Service
Service
Service

Volta ao Menu

Service Manual

CLASS 1
LASER PRODUCT

DVD VIDEO

COMPACT disc DIGITAL VIDEO

COMPACT disc DIGITAL AUDIO

Conteúdo

Página

Especificações técnicas....2
Precauções, instruções de segurança e notas....3
Instruções de uso....6
Diagrama de desmontagem....19
Vista Explodida....21
Troubleshooting....23
Diagrama em blocos....29
Diagrama de ligações....30
Processador DVD 31
Painel Power- Layout 32
Esquema Elétrico EPM....33
Painel EPM- Layout....34
Painel MPEG....35
Layout painel MPEG....41
Esquema Elétrico Frontal....43
Layout painel Frontal....44
Painel Áudio Canal 5.1....45
Painel MIC....46
Layout painel Canal 5.1 e MIC....47
Lista de Peças....49

Impresso no Brasil Sujeito a Modificações Todos os Direitos Reservados 4806 727 17271
06/2003

PHILIPS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

SISTEMA DE REPRODUÇÃO
DVD Video
Video CD & SVCD
CD (CD-Recordable and CD-Rewritable)
Foto CD
MP3 CD
CD-R, CD-RW
DVD+RW

DESEMPENHO DE VÍDEO

* CVBS	1Vpp --- 75Ω
* S-VIDEO	Y: 1.00Vpp --- 75Ω
	C: 0.30Vpp --- 75Ω
* YUV	Y: 1.00Vpp --- 75Ω
	CR: 0.7Vpp --- 75Ω
	CB: 0.7Vpp --- 75Ω

FORMATO DE ÁUDIO
Digital

Mpeg/ AC-3/ DTS	compressed Digital
PCM	16, 20, 24 bits
	fs, 44.1, 48, 96 kHz
MP3(ISO 9660)	24, 32, 56, 64, 96, 128,
	256 kbps & variable
	bit rate fs, 16, 22.05,
	24, 32, 44.1, 48 kHz

Som estéreo analógico

DESEMPENHO DO SISTEMA DE ÁUDIO

Conversor D/A		24bit
Relação sinal-ruído (1KHz)		100 dB
Faixa dinâmica (1 KHz)		>90 dB
DVD	fs 96 kHz	4Hz-44KHz
	fs 48 kHz	4Hz-22KHz
SVCD	fs 48 KHz	4Hz-22KHz
	fs 44.1 kHz	4Hz-20KHz
CD/VCD	fs 44.1 kHz	4Hz-20KHz

PADRÃO DE TV (PAL / 50 Hz) (NTSC / 60 Hz)

Número de linhas	625	525
Reprodução	Multistandard	(PAL / NTSC)

CONEXÕES

Saída de vídeo YUV	Cinch
Saída S-Video	4 pinos mini DIN
Saída de vídeo	Cinch
Saída de áudio (L+R)	Cinch
Saída digital	1 coaxial / IEC958 for CDDA / LPCM/ MPEG1 IEC1937 for MPEG 2, Dolby Digital and DTS

GABINETE

Dimensões (L x P x A)	435 x 235 x 71 mm
Peso	Cerca de 2,5 kg

Consumo em stand-by **< 1W**

Especificações sujeitas a alterações sem prévio aviso

2. Precauções e instruções de segurança

Advertência

Todos os CI`s e vários outros semicondutores são suscetíveis à descargas eletrostáticas (ESD).
A falta de cuidados no manuseio pode reduzir drasticamente a vida do componente.
Quando estiver reparando, certifique-se de estar conectado ao mesmo potencial de terra através de uma pulseira de aterramento com resistência.
Mantenha componentes e ferramentas também neste potencial.

Atenção

Normas de segurança requerem que todos os ajustes sejam realizados para as condições normais e todos os componentes de reposição devem atender as especificações.

Teste de risco de choque e incêndio

CUIDADO: Após reparar este aparelho e antes de devolve-lo ao consumidor, meça a resistência entre cada pino do cabo de força (desconectado da tomada e com a chave Power ligada) e a face do painel frontal, botões de controle e a base do chassis.
Qualquer valor de resistência menor que 1 Megohms indica que o aparelho deve ser verificado /reparado antes de ser conectado à rede elétrica e verificado antes de retornar ao consumidor.

NOTA DE SEGURANÇA:

Símbolo: ⚠ Risco de choque ou incêndio. Componentes marcados com este símbolo devem ser substituídos apenas por originais. A utilização de componentes não originais pode acarretar risco de incêndio ou choque elétrico.

SEGURANÇA AO TRABALHAR COM LASER

Esta unidade utiliza um laser. Apenas pessoal qualificado deve remover a tampa ou tentar reparar este dispositivo, o laser pode danificar a visão.

UNIDADE LASER

Tipo:	Laser Semicondutor GaAlAs
Comprimento de onda:	650 nm (DVD)
	780 nm (VCD/CD)
Potência de saída:	7 mW (DVD)
	10 mW (VCD/CD)
Divergência do raio:	60º

O USO DE CONTROLES, AJUSTES OU A REALIZAÇÃO DE OUTROS PROCEDIMENTOS QUE NÃO OS AQUI ESPECIFICADOS PODE RESULTAR EM PERIGO DE EXPOSIÇÃO À RADIAÇÃO.

EVITE SE EXPOR DIRETAMENTE AO RAIO LASER.

ADVERTÊNCIA

O uso de instrumentos ópticos com este produto aumenta o risco de danos aos olhos.
Os reparos devem ser executados sempre que possível com um disco dentro do player.

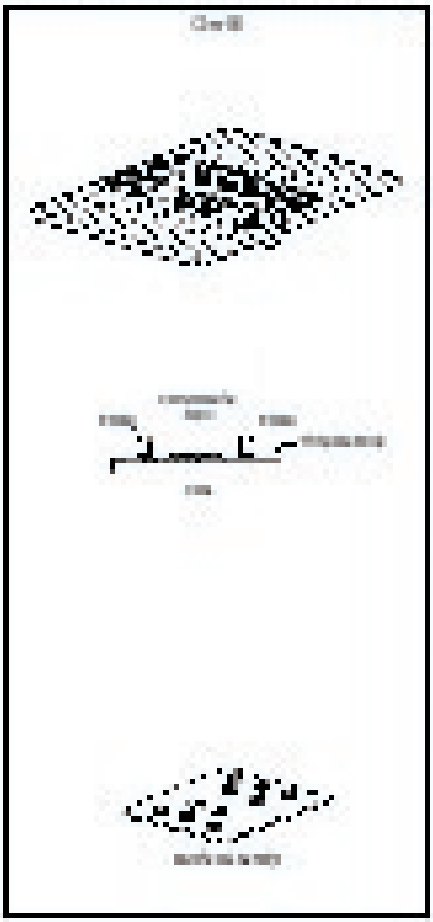
LOCALIZAÇÃO DA ADVERTÊNCIA: DENTRO DA TAMPA DE BLINDAGEM DO LASER

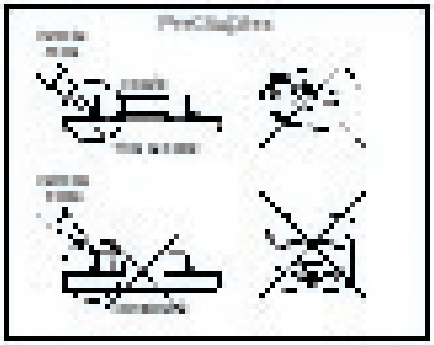
CAUTION VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN AVOID EXPOSURE TO BEAM
ADVARSEL SYNLIG OG USYNLIG LASERSTRALING VED ABNING UNDGA UDSAETTELSE FOR STRALING
ADVARSEL SYNLIG OG USYLING LASERSTRALING NAR DEKSEL APNES UNNGA EKSPONERING FOR STRALEN
VARNING SYNLIG OCH OSYNLIG LASERSTRALNING NAR DENNA DEL AR OPPNAD BETRAKTA EJ STRALEN
VARO! AVATT AESSA OLET ALTTIINA NAKYVALLE JA NAKYMATT OMALLE LASER SATEILYLLE. ALA KATSO SATEESEEN
VORSICHT SICHTBARE UND UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG WENN ABDECKUNG GEOFFNET NICHT DEM STRAHL AUSSETSEN
DANGER VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN AVOID ID DIRECT EXPOSURE TO BEAN
ATTENTION RAYO NNEMENT LASER VISIBLE ET INVISIBLE EN CAS D'OUVERTURE EXPOSITION DANGEREUSE AU FAISCEAU

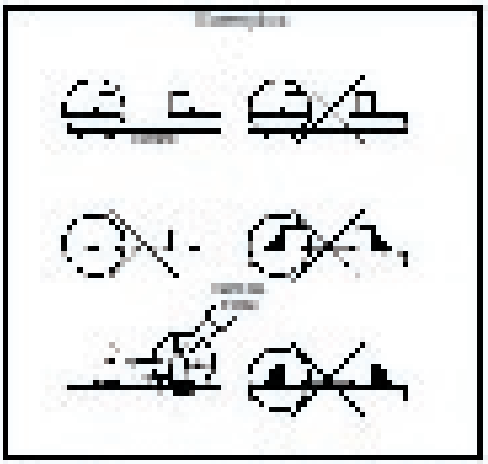
Advertência para a fonte de alimentação na posição 1001

O lado primário da fonte de alimentação incluindo o dissipador está ligado diretamente à rede elétrica quando o player está conectado na tomada mesmo com a chave power desligada!
A área do primário não é blindada e há a possibilidade de toque nas trilhas de cobre ou em componentes quando da manutenção do player.
O técnico deve precaver-se para não tocar nesta área.
O primário da fonte de alimentação é identificado com uma pintura clara e listras impressas na placa de circuito impresso.

MANUSEANDO COMPONENTES SMD







INSTRUÇÕES DE USO

NUNCA EFETUE OU ALTERE CONEXÕES COM O APARELHO LIGADO.

ADVERTÊNCIA
ESTE APARELHO EMITE RADIAÇÃO LASER VISÍVEL E INVISÍVEL QUANDO ABERTO. EVITE EXPOSIÇÃO AO FEIXE DE LASER (LOCALIZAÇÃO DO AVISO: DENTRO DO APARELHO, SOBRE A BLINDAGEM DA UNIDADE LASER).

Usualmente os filmes em DVD são lançados em épocas diferentes nas diversas regiões do mundo. Assim sendo, todos os aparelhos de DVD possuem códigos de região e os discos podem ter um código de região opcional. Se você inserir um disco de uma região diferente no seu aparelho, você verá um aviso sobre o código de região na tela. O disco não será reproduzido, e deverá ser retirado do aparelho.

O código de região para este aparelho é 4.

Manufaturado sob licença da Dolby Laboratories. "Dolby", "AC-3" e o símbolo duplo-D são marcas registradas do Dolby Laboratories. Confidential Unpublished Works. ©1992-1997 Dolby Laboratories, Inc. Todos os direitos reservados.

Segurança da unidade laser empregada neste aparelho
Este aparelho emprega uma unidade laser. Em função da possibilidade de dano à visão, somente um técnico qualificado deve remover a tampa ou tentar consertar o aparelho.

O USO DE CONTROLES, AJUSTES OU A REALIZAÇÃO DE PROCEDIMENTOS DIFERENTES DOS QUE SÃO AQUI ESPECIFICADOS PODE RESULTAR EM RISCO DE EXPOSIÇÃO À RADIAÇÃO LASER.

ESPECIFICAÇÕES DA UNIDADE LASER	
Tipo	Laser a Semicondutor de GaAlAs
Comprimento de onda	650 nm (DVD) 780 nm (VCD/CD)
Potência de saída	7 mW (DVD) 10 mW (VCD/CD)
Divergência do feixe	60 graus

CLASS 1
LASER PRODUCT

CONTEÚDO

Introdução
Informação ambiental ... 5
Acessórios fornecidos ... 5
Informações sobre segurança ... 5
Símbolos usados neste manual ... 5

Controles
Painel frontal ... 6
Painel traseiro ... 6
Controle remoto ... 7

Preparação
Conexões básicas ... 7
Conexão a uma TV ... 7
Conexão a um equipamento de som ... 8
Conexão a um equipamento opcional ... 8
Conectando a um receiver A/V multicanal com os conectores AUDIO OUT de 6 canais ... 8
Colocando pilhas no controle remoto ... 9
Uso do controle remoto ... 9
Conversão NTSC/PAL ... 9
Ligar o aparelho ... 9
Desligamento automático ... 9
Sobre o Progressive Scan ... 9
Para desativar o Progressive Scan ... 9

Operação
Reprodução básica ... 9
Controle de vídeo durante a reprodução ... 10
Controle de áudio durante a reprodução ... 10
Repeat (Repetir) ... 10
Repeat A-B (Repetir A-B) ... 10
Reinício de 5 discos ... 10
OSD (On-Screen Display) ... 10
Seleção de títulos ... 11
Seleção de capítulos ... 11
Busca por tempo ... 11
Zoom ... 11
Funções especiais para DVD ... 11
Reprodução de um título ... 11
Reprodução de um capítulo ... 11
Ângulo da câmera ... 11
Mudança do idioma de áudio ... 11
Legendas ... 11
Funções especiais para DVD e SVCD ... 11
Controle de reprodução (PBC) ... 11
Visualização ... 11

PHOTO CD e MP3 CD
Funções ... 12
Operação geral ... 12
Navegação MP3 e JPEG ... 12
Reprodução ... 12
Reprodução de itens selecionados ... 12
Reprod. simples/modos de repetição ... 13
Reprodução do programa ... 13
Funções especiais JPEG ... 13
Visualização prévia ... 13
Zoom de imagens ... 13
Reprodução em diversos ângulos ... 13
Efeito de busca ... 13
Funções especiais MP3 ... 13
Introdução às funções ... 13
Controle de velocidade de reprodução ... 13
Reprodução simultânea JPEG e MP3 14

KARAOKE
Detalhes da função karaoke ... 14
Detalhes de configuração ... 14
Controle de tonalidade ... 14
Volume ... 14
Eco ... 14
Canais de áudio ... 14
Função de treinamento de karaoke ... 14

Menu Configuração
Funções básicas ... 15
Menu Detalhes de configuração ... 15
Idioma na tela ... 15
Programa ... 15
Ajuste de brilho do display ... 15
Bloqueio de disco ... 15
Protetor de tela ... 16
Menu de config. de saídas analógicas ... 16
Modo MIXAGEM ... 16
DRC ... 16
Alto-falante Frontal ... 16
Alto-falante Central ... 16
Alto-falante Traseiro ... 17
Subwoofer ... 17
Atraso de Canal ... 17
Teste de Alto-falante ... 17
Modos de som ... 17
Modo reverberação ... 17
Menu de config. de saídas digitais ... 17
Saída digital ... 18
Modo LPCM ... 18
Configuração de saída de vídeo ... 18
Sistema de TV ... 18
Tela da TV ... 18
Progressivo ... 18
Closed Caption ... 19
Imagem inteligente ... 19
Configuração pessoal de imagem ... 19
Configuração de preferências ... 19
Idioma de áudio ... 20
Idioma das legendas ... 20
Idioma do menu do disco ... 20
Senha ... 20
Controle familiar ... 20
Configuração padrão ... 21
Navegador MP3 / JPEG ... 21

Especificações Técnicas ... 22

Manutenção ... 23

Solução de problemas ... 23

Códigos de idiomas ... 24

Serviço Autorizado ... 25

Garantia Internacional ... 27

INTRODUÇÃO

Prezado Consumidor,
PARABÉNS POR TER ADQUIRIDO ESTE PRODUTO...
E BEM VINDO À FAMÍLIA PHILIPS.
Agradecemos pela sua confiança na Philips e temos a certeza de que seu DVD727K lhe trará muitos momentos agradáveis, pois ele é um produto de tecnologia moderna e com muitos recursos. Para usufruir de todo seu potencial, basta ler atentamente este manual e seguir as orientações dadas.
Atenciosamente,

Philips da Amazônia
Indústria Eletrônica Ltda.

Informação Ambiental

Embalagem:
Todo o material desnecessário foi retirado da embalagem do produto. Nós procuramos, a cada projeto, fazer embalagens cujas partes sejam de fácil separação, bem como de materiais recicláveis, sendo: calço de isopor, caixa de papelão e sacos plásticos. Procure fazer o descarte da embalagem de maneira consciente, preferencialmente destinando a recicladores.

Produto:
O produto adquirido consiste de materiais que podem ser reciclados e reutilizados se desmontados por companhias especializadas.

Baterias e pilhas:
As pilhas e baterias fornecidas com os produtos Philips não causam danos ao meio ambiente, pois estão dentro dos limites especificados na resolução **CONAMA No. 257 de 30/06/99**, podendo desta forma serem descartadas junto com o lixo doméstico.

Descarte:
Solicitamos observar a legislação existente em sua região, com relação à destinação do produto no seu final de vida, disposição dos componentes da embalagem e das pilhas e baterias.

Em caso de dúvida ou consulta, favor ligar para o Centro de Informações ao Consumidor - **0800 701 02 03** (ligação direta gratuita) ou para a Linha Verde **(0+XX+92) 652-2525**.

A Philips da Amazônia Indústria Eletrônica Ltda. e o Meio Ambiente agradecem.

Acessórios fornecidos

– Controle Remoto com pilhas
– Cabo de Áudio
– Cabo de Vídeo
– Manual de Instruções

Informações sobre Segurança

- Antes de utilizar o DVD player, verifique se a tensão elétrica indicada na etiqueta de identificação é a mesma fornecida pela empresa elétrica de sua região. Se não for, consulte o revendedor.
- Instale o DVD player em uma superfície plana, firme e estável.
- Para que se possa abrir a gaveta do aparelho, deve haver suficiente espaço na frente dele.
- Ao colocar o aparelho em um rack ou estante, deixe um espaço livre de pelo menos 2,5 cm em torno, para que haja uma boa ventilação.
- Não exponha o aparelho a temperaturas ou umidade extremas.
- Se o DVD player for levado direto de um lugar frio para um quente, ou for instalado em um ambiente muito úmido, a umidade pode se condensar na lente da unidade de disco do aparelho. Se isso acontecer, o DVD player não funcionará normalmente. Deixe o aparelho ligado durante cerca de uma hora sem disco até ser possível reproduzir discos normalmente.
- Os componentes mecânicos do aparelho têm mancais autolubrificados; por isso não precisam ser lubrificados.
- Quando o aparelho está no modo Standby, ainda está consumindo alguma energia. Para desconectar o sistema da fonte de alimentação completamente, remova o cabo de alimentação de tomada.

Símbolos utilizados neste manual

Os símbolos abaixo aparecem em alguns títulos e notas com os seguintes significados:

DVD Refere-se à reprodução de discos DVD-vídeo

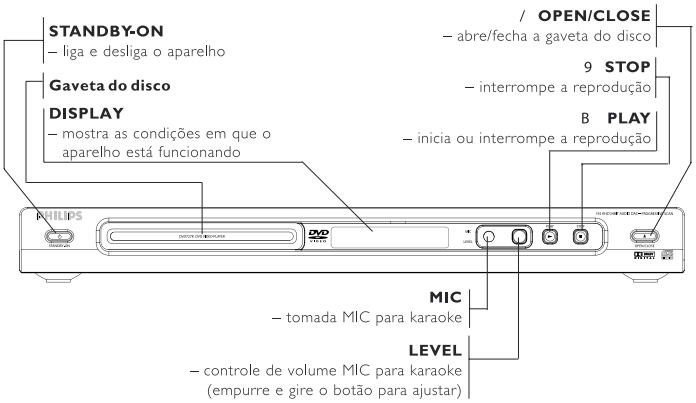
VCD Refere-se à reprodução de discos CDs-vídeo

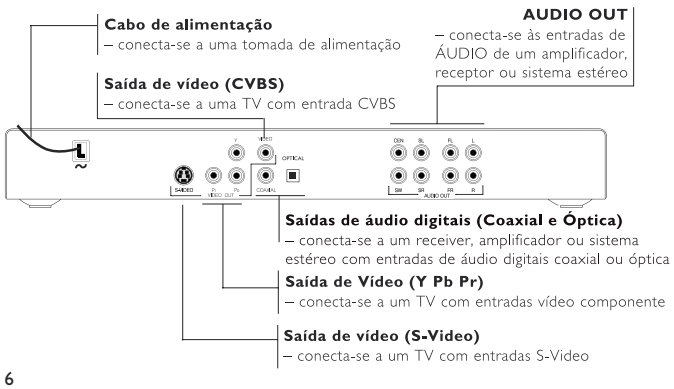
CD Refere-se à reprodução de discos CDs-áudio

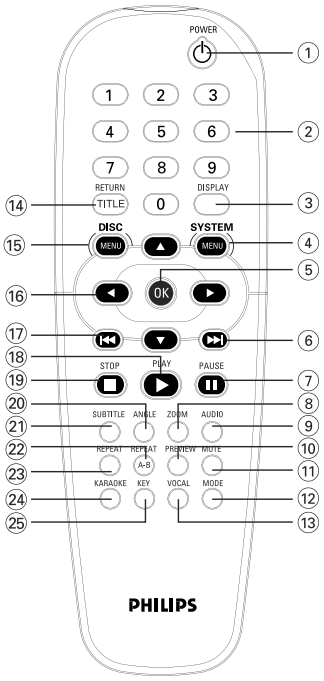
SVCD Refere-se à reprodução de discos super VCDs

Atenção!
Alguns discos DVD-vídeo exigem ou permitem apenas funções limitadas durante a reprodução.

CONTROLES


STANDBY-ON
– liga e desliga o aparelho
Gaveta do disco
DISPLAY
– mostra as condições em que o aparelho está funcionando
/ OPEN/CLOSE
– abre/fecha a gaveta do disco
9 STOP
– interrompe a reprodução
B PLAY
– inicia ou interrompe a reprodução
MIC
– tomada MIC para karaoke
LEVEL
– controle de volume MIC para karaoke (empurre e gire o botão para ajustar)


Cabo de alimentação
– conecta-se a uma tomada de alimentação
Saída de vídeo (CVBS)
– conecta-se a uma TV com entrada CVBS
AUDIO OUT
– conecta-se às entradas de ÁUDIO de um amplificador, receptor ou sistema estéreo
Saídas de áudio digitais (Coaxial e Óptica)
– conecta-se a um receiver, amplificador ou sistema estéreo com entradas de áudio digitais coaxial ou óptica
Saída de Vídeo (Y Pb Pr)
– conecta-se a um TV com entradas vídeo componente
Saída de vídeo (S-Video)
– conecta-se a um TV com entradas S-Video



Cuidado: Não toque nos contatos internos das tomadas do painel traseiro. Descargas eletrostáticas podem provocar danos irreversíveis ao equipamento.

CONTROLES

Controle remoto

① **POWER**
– para ligar o seu DVD player ou colocá-lo no modo de espera (standby).

② **TECLAS NUMÉRICAS 0 - 9**
– seleciona itens numerados em um menu.

③ **DISPLAY**
– exibe informações na tela do TV durante a reprodução.

④ **SYSTEM MENU**
– acessa ou remove o menu do aparelho.

⑤ **OK**
– aceita a seleção do menu.

⑥ ▶▶|
– vai para o próximo capítulo ou faixa.

⑦ **PAUSE**
– faz uma pausa temporária da reprodução / reprodução quadro-a-quadro.

⑧ **ZOOM**
– amplia a imagem no vídeo.

⑨ **AUDIO**
– seletor de idioma do áudio.

⑩ **PREVIEW**
– Visualiza o conteúdo de uma faixa ou de um disco inteiro.

⑪ **MUTE**
– Desliga ou liga o som.

⑫ **MODE**
– exibe o menu Karaoke.

⑬ **VOCAL**
– seleciona canal de áudio.

⑭ **RETURN / TITLE**
– retorna ao menu anterior / mostra menu de títulos.

⑮ **DISC MENU**
– acessa o menu de um disco DVD / ativa ou desativa a função PBC para discos VCD.

⑯ ◄►▲▼
– seleciona um item do menu / avanço ou retrocesso rápido, avanço ou retrocesso lento.

⑰ |◄◄
– vai para um capítulo ou faixa anterior.

⑱ **PLAY ►**
– inicia a reprodução.

⑲ **STOP ■**
– interrompe a reprodução.

⑳ **ANGLE**
– seleciona o ângulo da câmera do DVD.

㉑ **SUBTITLE**
– seletor de idioma das legendas / interrompe a exibição de legendas.

㉒ **REPEAT (A-B)**
– repete um determinado segmento.

㉓ **REPEAT**
– repete capítulo, faixa, título, disco.

㉔ **KARAOKE**
– exibe o menu Karaoke para ligar ou desligar o MIC.

㉕ **KEY**
– exibe o menu Karaoke para ajuste do controle de teclas.

Nota:
Aperte a tecla STOP cerca de 2 segundos para ABRIR ou FECHAR a gaveta do disco.

PREPARAÇÃO

Conexões Básicas

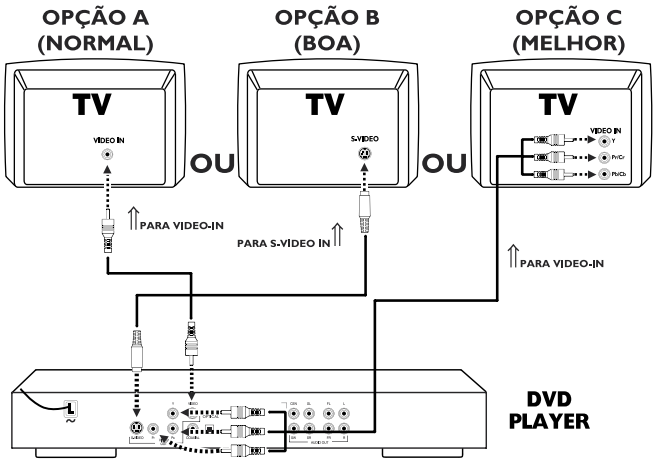
- Leia os manuais de sua TV, VCR, Stereo System, ou outros aparelhos que forem necessários, para fazer as melhores conexões.
- Dependendo dos recursos do seu equipamento, faça uma das conexões abaixo.
  As instruções abaixo são opções para conseguir a melhor qualidade de imagem e som que seu DVD player pode oferecer.

Conexão a um TV

Se o TV tiver um conector de entrada de vídeo CVBS,
- Conecte a SAÍDA DE VÍDEO CVBS do aparelho DVD na ENTRADA DE VÍDEO CVBS (cabo fornecido com o aparelho).

Se o TV tiver um conector de entrada de vídeo S-Video,
- Conecte a SAÍDA S-Video do aparelho DVD na ENTRADA S-Video (cabo não fornecido com o aparelho).

Conexões de Vídeo



PREPARAÇÃO

Vídeo

Se a TV tiver um conector de entrada Vídeo componente (Y/Pb/Pr),
- Conecte a SAÍDA DE VÍDEO Y/Pb/Pr do DVD player no conector correspondente do TV com o cabo Vídeo componente (não fornecido com o aparelho).

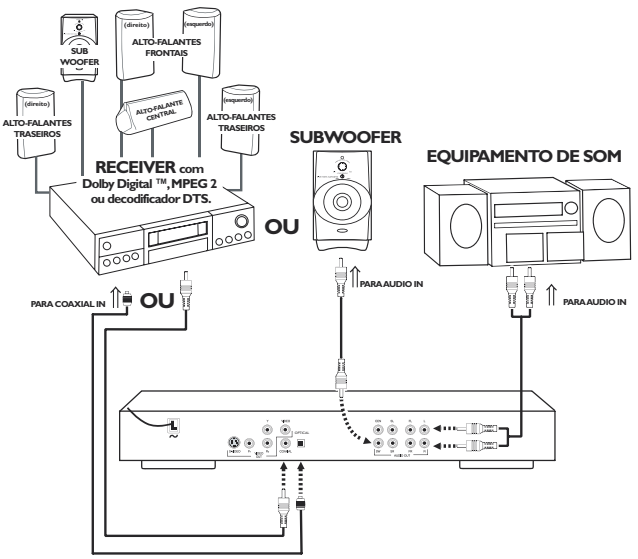
Atenção!
- **Nunca faça ou refaça conexões com o aparelho ligado.**
- **Conecte o DVD player direto na TV, em vez de, por exemplo, em um videocassete (VCR), a fim de evitar distorções pelo fato dos discos DVD-vídeo serem protegidos contra cópia.**
- **Não conecte o AUDIO OUT do DVD player no PHONO IN do receptor de áudio.**

Som

1 As conexões de áudio digital garantem o melhor som possível. Conecte a saída DIGITAL ÓPTICA ou COAXIAL do aparelho no amplificador ou no receptor.
2 Se não for possível fazer conexões digitais, conecte o AUDIO OUT vermelho e branco do DVD player no amplificador, receptor estéreo ou TV.

Conexão a um equipamento de som

1 Você pode também ouvir o som de discos de áudio (CD) e de vídeo (DVD) conectando o DVD-player em um equipamento de som estéreo opcional.
2 Conecte o AU DIO OUT esquerdo e direito do DVD player no AUDIO IN esquerdo e direito no equipamento de som estéreo.



Conexão a um equipamento opcional

Um componente digital com um decodificador DTS, Dolby Digital™ ou MPEG 2 interno, permite ouvir confortavelmente o som envolvente (surround) fazendo você se sentir em um cinema ou teatro.

Se o receptor estiver equipado com um decodificador DTS, Dolby Digital™ ou MPEG 2,
- Conecte-o ao receptor de áudio/vídeo com um cabo digital coaxial ou óptico.
- Conecte a saída de áudio digital COAXIAL ou ÓPTICA do DVD player na entrada correspondente do receptor, utilizando um cabo de áudio coaxial ou óptico (não fornecido).

Notas:
– *Se o formato de áudio da saída digital não corresponder à capacidade de seu receptor, o receptor produzirá um som forte e distorcido ou não produzirá mesmo nenhum som.*
– *Para configurar o formato de áudio do DVD no menu Configuração, consulte o capítulo [Menu Configuração].*
– *Neste caso, não utilize as saídas de áudio esquerda e direita do aparelho.*

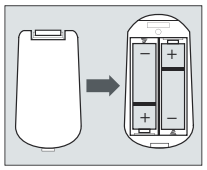
Conectando a um receiver A/V multicanal com os conectores AUDIO OUT de 6 canais

Um decodificador multicanal permite a reprodução de DVDs gravados com surround multicanal sem a necessidade de um decodificador opcional. Ligue os conectores de saída de áudio aos conectores correspondentes do receiver A/V com seis cabos. No menu de configuração de saídas analógicas, configure a opção MISTURA para DESLIGADO e habilite a saída de áudio analógica de 6 canais seguindo as intruções do capítulo MENU CONFIGURAÇÃO.
– Para configurar a saída de áudio do DVD atual, veja o capítulo MENU CONFIGURAÇÃO.

PREPARAÇÃO

Colocando pilhas no controle remoto

1 Abra a tampa do compartimento de pilhas.
2 Instale as pilhas com a polaridade correta conforme indicado pelo símbolos + e – existentes no compartimento de pilhas.
3 Feche a tampa.



CUIDADO!
– **REMOVA AS PILHAS CASO ESTEJAM DESCARREGADAS OU SE NÃO FOREM USADAS POR UM LONGO PERíODO DE TEMPO.**
– **NÃO USE PILHAS NOVAS E VELHAS OU DE TIPOS DIFERENTES MISTURADAS.**
– **AS PILHAS CONTÊM SUBSTÂNCIAS QUíMICAS; POR ISSO DEVEM SER DESCARTADAS DE MANEIRA ADEQUADA E MANTIDAS LONGE DO ALCANCE DE CRIANÇAS.**

Uso do controle remoto

- Aponte o controle remoto na direção do sensor no DVD player.
- Não deixe o controle remoto cair ou sofrer pancadas.
- Não deixe o controle remoto em ambiente muito quente ou úmido.
- Não molhe ou coloque algo úmido no controle remoto.

Ligar o aparelho

1 Assegure-se de que o DVD player está conectado ao TV e ao equipamento de áudio.
2 Ligue a TV e o DVD player.
3 Ajuste a TV no canal Vídeo IN correto. (ex.: EXT1, EXT2, AV1, AV2, AUDIO/VIDEO, etc.Para mais detalhes, consulte o manual da TV)
➜ O display do DVD player acende e a tela padrão aparece na TV.
4 Se estiver usando um equipamento externo (ex.: um equipamento de som ou receptor), ligue-o e selecione a fonte de entrada apropriada usada para conectar na saída do DVD player. Para mais detalhes, consulte o manual do equipamento em questão.

Desligamento automático

Para economizar energia, quando em STOP ou NO DISC por mais de 15 minutos sem operações, o DVD Player comutará automaticamente para o modo standby (desligado). Para ligá-lo novamente acione as teclas play ou power no controle remoto ou a tecla standby on no painel frontal.

Sobre o Progressive Scan

Se o seu TV possuir os conectores especiais Progressive Scan, ligue os conectores de saída Y/Pb/Pr do DVD player aos conectores Progressive Scan do TV utilizando os cabos vídeo componente. Após a conexão, ative a função PROGRESSIVE do DVD player. Veja a seção PROGRESSIVE para detalhes.

Se a função Progressive Scan do DVD player foi ativada mas, entretanto, o TV não possui a função correspondente ou os conectores, ou cabos, não foram bem conectados, o TV não mostrará a imagem corretamente.

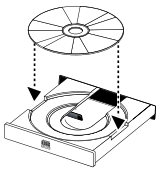
Para desativar o Progressive Scan

1 Pressione a tecla **STANDBY-ON** no painel frontal para ligar o DVD player.
2 Pressione a tecla **OPEN/CLOSE** para abrir o compartimento do disco.
3 Pressione a tecla ◀.
4 Pressione a tecla **MUTE**.
➜ O DVD player vai retornar ao modo de saída de vídeo entrelaçado.

OPERAÇÃO

Reprodução básica

1 Pressione a tecla **STANDBY-ON** no painel frontal.
2 Pressione a tecla **OPEN/CLOSE** para abrir o compartimento do disco.
3 Coloque o disco desejado com o rótulo impresso para cima.
4 Para fechar o compartimento, pressione **OPEN/CLOSE** novamente.
➜ Depois de reconhecer o disco, o DVD player começa a reproduzi-lo automaticamente.



Notas:
– *Os discos DVD podem ter um código de região. Seu DVD player não pode reproduzir discos com um código de região diferente do dele.*
– *Se a função 'Disc Lock' (Bloqueio de disco) estiver ativada (BLOQUEAR) e o disco usado não puder ser reproduzido, deve-se digitar o código de 6 dígitos e/ou autorizar a reprodução do disco (consulte 'Bloqueio de disco').*

Controle do vídeo durante a reprodução usando o controle remoto

STOP DVD VCD CD SVCD
1 Pode-se reiniciar a reprodução a partir do ponto em que a mesma foi interrompida; para tanto basta pressionar a tecla **STOP** uma vez. Se você pressionou a tecla **STOP** duas vezes para parar a reprodução, ela vai ser reiniciada desde o começo.

PAUSE/STEP DVD VCD CD SVCD
1 Para conseguir uma imagem parada, pressione a tecla **PAUSE** durante a reprodução.
2 Para passar para a próxima imagem, pressione a tecla **PAUSE** novamente.
3 Para reiniciar a reprodução normal, pressione a tecla **PLAY**.

Busca Rápida DVD VCD CD SVCD
1 Para fazer uma busca de conteúdo em alta velocidade, pressione a tecla ◀ ou ▶ para avançar ou retroceder rapidamente.
2 Pressione a tecla ◀ ou ▶ novamente para aumentar a velocidade de busca.
3 Pressione a tecla **PLAY** para reiniciar a reprodução normal.

Câmera lenta DVD
1 Para ter o efeito de câmera lenta durante uma reprodução, pressione a tecla ▲ ou ▼.
2 Pressione ▲ ou ▼ novamente para ter uma velocidade de avanço ou retrocesso diferente.
3 Pressione a tecla **PLAY** para reiniciar a reprodução normal.

Câmera lenta VCD SVCD
1 Para ter o efeito de câmera lenta durante a reprodução, pressione a tecla ▼.
2 Pressione ▼ novamente para ter uma velocidade de avanço diferente.
3 Pressione a tecla **PLAY** para reiniciar a reprodução normal.

Observações:
– *A função SLOW BACKWARD (Retrocesso lento) não pode ser usada com discos Super VCD/VCD/CD.*

Controle de áudio durante a reprodução

MUTE DVD VCD CD SVCD
1 Pressione a tecla **MUTE** para desligar o som.
2 Pressione a tecla **MUTE** novamente para restabelecer o som.

Seleção de canais de áudio
VCD CD SVCD
1 O SVCD tem dois canais estéreos de áudio que são usados para a reprodução de karaoke ou seleção de idioma do áudio. (Por exemplo, você pode selecionar um canal só para o fundo musical da canção enquanto reproduz o karaoke.)
2 Pressione a tecla **AUDIO** do controle remoto para selecionar o canal de áudio desejado.
3 O VCD só tem um canal de áudio estéreo; é possível selecionar ESTÉREO, MONO ESQUERDO, MONO DIREITO ou MONO MISTURA pressionando a tecla AUDIO no controle remoto.
➜ ESTÉREO: reproduz os canais de áudio esquerdo e direito do disco através das saídas de áudio esquerda e direita.
➜ MONO ESQUERDO: Reproduz o canal de áudio esquerdo do disco através das saídas de áudio esquerda e direita.
➜ MONO DIREITO: Reproduz o canal de áudio direito do disco através das saídas de áudio esquerda e direita.
➜ MONO MISTURA: Cada uma das saídas de áudio pode reproduzir o mesmo efeito de áudio como estéreo.

NOTA: Se a saída de áudio digital foi selecionada e a opção SAíDA DIGITAL configurada em TUDO, não é possível selecionar MONO ESQUERDO ou MONO DIREITO através da tecla AUDIO.

Repeat (repetir)

Repetir capítulo/título/disco DVD
- Para repetir o capítulo que está sendo reproduzido, pressione **REPEAT**.
- Para repetir o título que está sendo reproduzido, pressione **REPEAT** pela segunda vez.
- Para repetir todo o disco, pressione **REPEAT** pela terceira vez.
- Para sair do modo Repeat, pressione **REPEAT** outra vez.

Repetir faixa/disco VCD CD
Com PBC desligado
- Para repetir a faixa que está sendo reproduzida, pressione **REPEAT**.
- Para repetir o disco inteiro, pressione **REPEAT** pela segunda vez.
- Para sair do modo Repeat, pressione **REPEAT** outra vez.

Repeat A-B DVD VCD CD

DVDs-vídeo: repete uma seqüência de um título
CDs-vídeo e CDs-áudio: repete uma seqüência de uma faixa
1 Pressione **REPEAT A-B** no ponto inicial escolhido.
2 Pressione **REPEAT A-B** outra vez no ponto final escolhido.
3 Para sair da seqüência, pressione **REPEAT A-B**.

Reinício de 5 discos

DVD SVCD VCD CD
Este aparelho pode reiniciar a reprodução dos últimos 5 discos, mesmo que tenham sido ejetados ou o aparelho desligado.
1 Coloque um disco; isto é, um dos últimos 5 discos.
2 Pressione **PLAY** quando o DVD player estiver reconhecendo o disco. Se as informações desse disco foram armazenadas na memória do aparelho, elas serão reproduzidas a partir do ponto em que se parou antes.

OSD (On-Screen Display)

DVD VCD SVCD
Esta função fornecerá algumas informações na tela sobre o disco que está sendo reproduzido.
- Pressione **DISPLAY** no controle remoto.

Seleção de títulos
1 Pressione ◀▶ para selecionar a opção Número do título.
2 Pressione ▲▼ para mudar o número do título.
➜ O DVD player reproduzirá o título selecionado.

OPERAÇÃO

Seleção de capítulos

1 Pressione ◀ ▶ para selecionar a opção Número do capítulo.

2 Presssione ▲ ▼ para mudar o número do capítulo.
➜ O DVD player reproduzirá o capítulo selecionado.

Busca por tempo

- Pressione ◀ ▶ para selecionar a área de exibição de tempos. Em seguida pressione ▲▼ para selecionar os modos de tempo (CC, TC, TR, etc...)
  Nos discos DVD:
  ➜ CC indica a contagem de tempo progressiva do capítulo atual.
  CR indica a contagem de tempo regressiva do capítulo atual.
  TC indica a contagem de tempo progressiva do título atual.
  TR indica a contagem de tempo regressiva do título atual.
  Nos discos Super VCD, VCD ou CD
  ➜ DC indica a contagem de tempo progressiva de reprodução do disco.
  DR indica a contagem de tempo regressiva de reprodução do disco.
  TC indica a contagem de tempo progressiva da faixa atual.
  TR indica a contagem de tempo regressiva da faixa atual.
- Pressione ◀ ▶ para selecionar o item TIME (tempo) para poder reproduzir de qualquer ponto do disco.
  ➜ Digite o número de horas, minutos e segundos, da esquerda para a direita, no quadro de edição de tempo, usando o teclado numérico do controle remoto (ex.: 0:34:27)
  ➜ Pressione a tecla **OK** para confirmar.

Zoom DVD VCD SVCD

A função Zoom permite ampliar a imagem de vídeo.

1 Pressione a tecla **ZOOM** para ativar a função.
➜ Use as teclas ▲▼ ◀ ▶ para ver o restante da imagem ampliada.
➜ A reprodução continua.

2 Pressione a tecla **ZOOM** novamente para retornar ao tamanho original.

NOTA: Esta função NÃO está disponível para discos DVD PAL ou alguns discos DVD.

Funções especiais para DVD

Reprodução de um título DVD

Um disco DVD pode ter um ou mais títulos. Depende do conteúdo (um filme, vídeo clipes, uma novela, etc) do disco.

- Depois de colocar um disco no aparelho, as informações sobre o conteúdo aparecem na tela aguardando sua escolha. Da mesma forma, é possível pressionar a tecla **TITLE** do controle remoto para retornar ao menu de títulos durante a reprodução.
  ➜ Pressione a tecla numérica apropriada ou as tecla ▲▼ ◀ ▶ do controle remoto para selecionar sua opção.
  ➜ Pressione a tecla **OK** para confirmar.

Reprodução de um capítulo DVD

Um título selecionado pode ter um ou mais capítulos.

- Para assistir a outro capítulo durante a reprodução, pressione a tecla **DISC MENU** para retornar ao menu de capítulos (se houver no disco).
  ➜ Pressione a tecla numérica apropriada ou as tecla ▲▼ ◀ ▶ do controle remoto para selecionar sua opção.
  ➜ Pressione a tecla **OK** para confirmar.
  ➜ Depois de selecionado um capítulo, também é possível apertar a tecla ⏮ ou ⏭ para se fazer uma mudança.

Ângulo da câmera DVD

Alguns disco contêm cenas que foram gravadas em vários ângulos simultaneamente. Este DVD player lhe permite selecionar o ângulo de câmera desejado.

- Pressione a tecla **ANGLE** do controle remoto.

NOTA: Função disponível apenas para discos DVD com imagens gravadas em diferentes ângulos.

Mudança do idioma do áudio DVD

- Pressione AUDIO repetidamente para selecionar os diferentes idiomas.

NOTA: A função é ativada somente se o disco DVD for gravado com faixas de áudio em vários idiomas.

Legendas DVD SVCD

- Pressione **SUBTITLE** repetidamente para selecionar as diferentes legendas.
- Pressione **SUBTITLE** durante cerca de 2 segundos para exibir ou suprimir as legendas.

NOTA: A função é ativada somente se o disco DVD ou Super VCD for gravado com várias legendas.

Funções especiais para VCD e SVCD

Controle de reprodução (PBC)

A função PBC (Controle de reprodução) permite acessar o menu de índices, que é usado para selecionar uma faixa do disco SVCD ou VCD.

Se desejar ativar a função, durante a reprodução ou após pressionar a tecla STOP duas vezes,

1 Pressione a tecla **DISC MENU** do controle remoto para ligar o PBC.
➜ Preste atenção nas instruções da tela.

2 Use a tecla ⏮ ou ⏭ para selecionar sua opção.
➜ Se os itens dos menus de índices forem numerados, pressione a tecla numérica apropriada do controle remoto.
➜ Pressione a tecla **OK** para confirmar.

3 Pressione a tecla **RETURN** para entrar no menu de índices durante uma reprodução.

NOTA: O conteúdo do menu de índices depende do disco. Para mais detalhes, leia as instruções do disco. Se o disco não tiver as informações de controle de reprodução (PBC), esta função não será executada.

Se desejar pular o menu de índices e reproduzir direto desde o início,

1 Pressione a tecla **DISC MENU** do controle remoto para desativar a função.

Visualização VCD SVCD

- No modo STOP, pressione a tecla **PREVIEW** para entrar no menu de visualização.
- Pressione ▲▼ para iluminar RESUMO FAIXAS, INTERVALO DISCOS ou INTERVAL. FAIXAS.
- Pressione OK para abrir a opção.

OPERAÇÃO

- Após entrar em um dos menus
  ➜ Para sair da função anterior: Pressione ▲▼ ◀ ▶ para iluminar SAIR e pressione **OK** para confirmar.
  ➜ Para retornar ao menu de visualização anterior e selecionar outro modo: Pressione ▲▼ ◀ ▶ para iluminar MENU e pressione **OK** para confirmar.

1 RESUMO FAIXAS

Esta função reduz a imagem de cada faixa do disco, mostrando um grupo de seis faixas na tela, o que ajuda a ter uma visão geral do conteúdo dessas faixas.

Para escolher a faixa desejada, pressione ▲▼ ◀ ▶ para iluminar a segunda linha e introduza o número da faixa com as teclas numéricas, no espaço ao lado de "SELECIONAR".

➜ Selecione outra faixa, além das seis mostradas, pressionando ⏮ ou ⏭ para ir para a página anterior ou posterior.

2 INTERVALO DO DISCO

Esta função divide um disco em seis partes, em intervalos regulares, e mostra as imagens na tela, o que ajuda a ter uma visão geral do conteúdo do disco.

Para escolher a faixa desejada, pressione ▲▼ ◀ ▶ para iluminar a segunda linha e introduza o número da faixa com as teclas numéricas, no espaço ao lado de "SELECIONAR".

3 INTERVALO DA FAIXA

Esta função divide uma única faixa em seis partes, em intervalos regulares, e mostra as imagens na tela, o que ajuda a ter uma visão geral do conteúdo da faixa.

Para escolher a faixa desejada, pressione ▲▼ ◀ ▶ para iluminar a segunda linha e introduza o número da faixa com as teclas numéricas, no espaço ao lado de "SELECIONAR".

PHOTO CD e MP3 CD

Funções

Este aparelho pode reproduzir imagens no formato JPEG e arquivos MP3 de um CD-R/ CD-RW personalizado ou de um CD comercial e, é especialmente compatível com CDs de fotos Kodak.

- Reproduzir automaticamente as imagens ou músicas do disco uma por uma.
- Selecionar álbum e faixa.
- Repetir (disco / álbum / faixa / imagem).
- Escolher qualquer música ou imagem do disco e reproduzi-los ao mesmo tempo.
- Ter um máximo de 500 arquivos por diretório.
- Ter um máximo de 100 arquivos programáveis.

Operação Geral

- Se a opção COM MENU foi selecionada no menu SETUP (Veja o item Navegação MP3 e JPEG abaixo), o menu do CD de imagens/CD MP3 será mostrado na tela antes da reprodução.

- A qualquer momento durante a reprodução, pressione **DISC MENU** uma vez para retornar ao menu para selecionar reprodução simples/aleatória/modo repetição.
- Ambas as colunas em cada página contém seis arquivos ou diretórios. Pressione ◀ ▶ para iluminar uma das colunas e então pressione ⏭ ou ⏮ para abrir os próximos (ou anteriores) seis arquivos ou diretórios.

Navegação MP3 e JPEG

Para selecionar um método de reprodução diferente, siga os passos abaixo.

1 No modo STOP, pressione **SYSTEM MENU** para abrir a PÁGINA MENU PRINCIPAL.

2 Pressione a tecla ▲▼ para selecionar o item CONF. PREFERÊNCIAS.

3 Pressione **OK** para abrir o menu CONF. PREFERÊNCIAS.

4 Pressione as teclas ▲▼ para selecionar o menu NAV MP3/JPEG.

5 Pressione a tecla ▶ para abrir o menu.

6 Pressione a tecla ▲▼ para selecionar SEM MENU ou C/ MENU.
➜ SEM MENU: reproduz todos os arquivos em seqüência, pela data de gravação, automaticamente.
➜ C/ MENU: reproduz imagens na pasta selecionada.

7 Pressione a tecla **OK** para confirmar sua opção.

Reprodução

Reprodução automática

Selecionando SEM MENU, o DVD player irá reproduzir o CD de imagens/CD MP3 automática e seqüencialmente quando o disco for colocado.

Reprodução de itens selecionados

- Um modo é pressionar o número do seu arquivo favorito a qualquer momento durante a reprodução.
- Outro modo é selecionar o arquivo no menu e não esquecer de selecionar MP3 no modo STOP.

1 Pressione **DISC MENU** para abrir o menu do CD de imagens/CD MP3.

PHOTO CD e MP3 CD

2 Depois de abrir o menu, pressione ▲▼ para selecionar a pasta desejada e **OK** para abrir.
3 Pressione ▶ para entrar na lista de arquivos.

4 Pressione ▲▼ para selecionar o arquivo preferido ou as teclas numéricas para selecionar o arquivo diretamente.
➜ É possível pressionar ▶▶| ou |◀◀ para ir para a próxima página ou a anterior.
5 Pressione **OK** para confirmar.
➜ A reprodução vai iniciar a partir deste arquivo e irá até o último da pasta.

Reprodução simples / modos de repetição
- Enquanto o menu do CD de imagens/CD MP3 é mostrado na tela, pressione a tecla **REPEAT** repetidamente. O botão (na tela) ao lado de MODO LEITURA mostrará diferentes opções.
➜ SIMPLES: O arquivo será reproduzido uma vez e retornará ao menu.
➜ REPETIR UMA: Se for uma imagem JPEG, ela ficará congelada na tela. Uma música MP3 será repetida indefinidamente.
➜ REPETIR PASTA: Todos os arquivos da pasta serão reproduzidos indefinidamente.
➜ SHUFFLE: Todos os arquivos da pasta serão reproduzidos em ordem aleatória, sem repetição.
- Se a tecla **REPEAT** for pressionada durante a reprodução, a opção será mostrada na tela de acordo.

Reprodução de programa
1 Enquanto o menu do CD de imagens/CD MP3 é mostrado na tela, pressione a tecla **DISC MENU**.
➜ A coluna da esquerda mostra os arquivos originais e a da direita os arquivos programados.

2 Pressione ▲▼ para selecionar um arquivo.
➜ Também é possível pressionar |◀◀ ou ▶▶| para mostrar outros seis arquivos para escolha.
3 Pressione **OK** ou **PLAY** para adicionar o arquivo da coluna da esquerda na coluna da direita.
➜ O máximo permitido é de 100 arquivos.
4 Pressione **STOP** para remover o arquivo progamado da coluna da direita.
5 Ilumine um arquivo da coluna da direita e pressione **OK** para iniciar a reprodução.

Funções especiais JPEG

Introdução às funções
CD de imagens é um disco com uma coleção de imagens no formato JPEG, todas com extensão de arquivos '.JPG'. O CD pode ser gravado em qualquer computador e as imagens podem ser de uma câmera digital ou scanner. Se o usuário desejar, ele pode fazer deste CD um álbum digital.
É possível escolher qualquer função geral apresentada na seção OPERAÇÃO GERAL além de:
- Mostrar miniaturas de 12 imagens.
- Aumentar a imagem.
- Rotacionar a imagem.
- Virar a imagem vertical e horizontalmente.
- Buscar imagens por diferentes efeitos.

Visualização prévia
Esta função ajuda a conhecer o conteúdo da pasta selecionada ou de todo o disco.
1 Pressione **STOP** durante a reprodução de imagens JPEG. Doze imagens reduzidas aparecem na tela.

2 Pressione ▶▶| ou |◀◀ para exibir o próximo grupo ou o grupo de imagens anterior.
3 Pressione ▲▼◀▶ para selecionar uma das imagens e pressione **OK** para exibir na tela ou,
Mova o cursor para selecionar na parte inferior da tela para reproduzir a partir da primeira imagem da tela atual.
4 Pressione DISC MENU para voltar ao menu Picture CD/MP3 CD menu.

Zoom de imagens
- Durante a reprodução, pressione **ZOOM** para exibir a imagem em diferentes escalas.
- Pressione ▲▼◀▶ para ver o restante da imagem exibida.

Reprodução em diversos ângulos
Ao exibir uma imagem na tela de TV:
- Pressione ▲▼◀▶ para conseguir diferentes efeitos.
▲ : Vira a imagem verticalmente.
▼ : Vira a imagem horizontalmente.
◀ : Gira a imagem no sentido anti-horário.
▶ : Gira a imagem no sentido horário.

Efeito de Busca
- Pressione **ANGLE** repetidamente para selecionar diferentes efeitos de busca.

Funções especiais MP3

Introdução às funções
"MP3" significa "MPEG Audio Layer-3" e é parte do padrão MPEG. Um CD pode armazenar cerca de 10 horas de áudio MP3, o que é cerca de 10 vezes mais do que um CD de áudio. Cada música é armazenada como um arquivo. É possível escolher qualquer função geral apresentada na seção OPERAÇÃO GERAL, além de selecionar diferentes velocidades de reprodução.

Controle de velocidade de reprodução
Pressione **RETURN/TITLE** para alternar para o modo MP3+JPEG.
- Pressione ◀▶ para selecionar diferentes velocidades de reprodução para trás/ para frente.
- Você também pode mudar as faixas pressionando |◀◀ ou ▶▶|.

PHOTO CD e MP3 CD

Reprodução simultânea JPEG e MP3

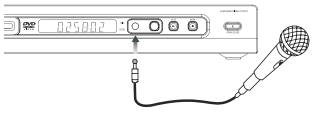
1 Em primeiro lugar, reproduza uma música MP3 pela operação descrita na seção REPRODUÇÃO DE ITENS SELECIONADOS.
2 Alterne para o modo MP3+JPEG+NAV pressionando **RETURN/TITLE**.
3 Selecione uma imagem para reprodução. Veja na seção REPRODUÇÃO DE ITENS SELECIONADOS..
➜ As imagens serão reproduzidas em seqüência, junto com a música MP3.
4 Para abandonar a reprodução simultânea, pressione DISC MENU para voltar ao menu do CD de imagens/CD MP3, o que vai parar a reprodução das imagens. Depois, pressione **STOP** para parar a reprodução MP3.

NOTA: Na função de reprodução silmultânea de JPEG e MP3, as teclas ▶▶| e |◀◀ não têm função para MP3.

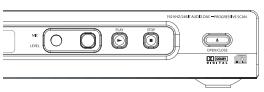
KARAOKE

Detalhes da função karaoke

1 Conecte o microfone na entrada **MIC**. Verifique se o DVD player foi bem conectado na TV ou no aparelho de som.
2 Pressione **KARAOKE** no controle remoto para exibir o menu karaoke.



➜ O menu karaoke aparece na tela da TV e a opção 'MIC' é destacada.
- Pressione ▲▼ para ativar a função karaoke.
3 Coloque um disco de karaoke no aparelho e pressione **PLAY** para iniciar a reprodução.
4 Ligue o microfone conectado no DVD player para se divertir com o Karaoke imediatamente.



➜ Para ajustar o volume do microfone, aperte o botão **LEVEL** no lado direito do painel frontal e depois gire-o.
5 Pressione **KARAOKE** no controle remoto para exibir o menu karaoke.
➜ O menu karaoke aparece na tela da TV e a opção 'MIC' é destacada.
- Pressione ▲▼ para desativar a função karaokê.

Detalhes de configuração da função karaoke

- Pressione **MODE** para exibir o menu karaoke (O menu Karaoke desaparecerá se nenhuma tecla for pressionada durante um minuto).

Controle de tonalidade

1 Pressione ◀▶ ou a tecla **KEY** diretamente para selecionar a opção TEC (Tonalidade).
2 Pressione ▲▼ para ajustar o pitch (tonalidade) de acordo com sua voz.

Volume

1 Pressione ◀▶ para selecionar a opção VOLUME.
2 Pressione ▲▼ para ajustar o VOLUME de acordo com sua voz.

ECO

1 Pressione ◀▶ para selecionar a opção ECHO (Eco).
2 Pressione ▲▼ para ajustar o nível de eco.

Opção apoio vocal

Com esta função, você pode optar por um apoio vocal durante o uso da função karaokê.
1 Pressione **VOCAL** no controle remoto para selecionar CANAL VOZ, VOZES ESQUERDAS, VOZES DIREITAS, S/ ASSISTÊNCIA VOZES.
➜ Dependendo do formato do VCD você pode selecionar CANAL VOZ, VOZES ESQUERDAS ou VOZES DIREITAS para eliminar um canal.

Função de treinamento de karaoke

DVD VCD

1 Pressione **MODE/KARAOKE/KEY** para exibir o menu karaoke.
➜ Verifique se o microfone (MIC) está ligado.
2 Pressione ◀▶ para selecionar GRAVAR DES.
3 Pressione ▲ para selecionar GRAVAR LIG.
4 Pressione ▲ novamente para iniciar a gravação a partir do ponto desejado.
➜ O DVD player gravará sua voz e a música karaoke original.
➜ O tempo de gravação deve ser menor que dois minutos.
➜ Para cancelar a gravação, pressione **PLAY**.
➜ Esta função está disponível para uma faixa de cada vez.
5 Pressione ▲ novamente para encerrar a gravação.
➜ O visor mostra a mensagem "CONTRASTING 1/2/3". O DVD player reproduzirá a gravação três vezes no máximo para que você possa comparar.
➜ Pressione ▼ para voltar à reprodução normal.
6 Siga as instruções dos passos **4** e **5** para gravar outra seqüência.

Notas: Durante o uso da função de treinamento de karaoke, as teclas ▲▼ terão funções especiais. Neste momento, o efeito de câmera lenta é inválido. Encerre a gravação e feche o menu karaoke e as teclas ▲▼ poderão ser usadas para câmera lenta novamente.

MENU CONFIGURAÇÃO

Funções básicas

1 Pressione **SYSTEM MENU** no modo STOP para acessar o menu Configuração.
2 Pressione a tecla **OK** para abrir o submenu do próximo nível ou confirmar sua opção.
3 Pressione as teclas ◄► para acessar o submenu ou retorne ao menu anterior.
4 Pressione as teclas ▲▼ para selecionar o menu desejado.
5 Pressione a tecla **SYSTEM MENU** para sair do menu Configuração.
➜ Quando o usuário sai do menu Configuração, a opção selecionada é armazenada na memória do aparelho e é mantida lá, mesmo depois do aparelho ser desligado.

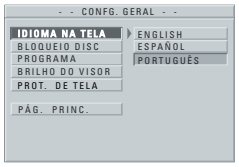
Menu Detalhes de configuração

Neste menu, há necessidade de alguns parâmetros, como: BLOQUEIO DE DISCO, PROGRAMA, BRILHO DO VISOR, IDIOMA NA TELA E PROTETOR DE TELA.
Siga os passos abaixo:
1 Pressione a tecla **SYSTEM MENU** para acessar a PÁGINA MENU PRINCIPAL.
2 Pressione as teclas ▲▼ para selecionar o menu CONFG. GERAL.
3 Pressione a tecla **OK** para confirmar a opção.

Idioma na tela

Existem duas opções de informações exibidas na tela da TV.

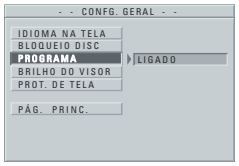
1 Pressione ▲▼ para selecionar IDIOMA OSD no menu CONFG. GERAL.



2 Acesse o submenu pressionando a tecla ►.
3 Movimente o cursor pressionando as teclas ▲▼ para destacar o item selecionado.
➜ ENGLISH: As informações na tela serão exibidas em Inglês.
➜ PORTUGUÊS: As informações na tela serão exibidas em Português.
➜ ESPAÑOL: As informações na tela serão exibidas em Espanhol.
4 Pressione **OK** para confirmar.
5 Pressione a tecla ◄ para retornar ao menu CONFG. GERAL.

Programa (não disponível para CD de imagem/CD MP3)

1 Para selecionar o item PROGRAMA, pressione as teclas ▲▼.



2 Pressione a tecla ► para colocar o cursor no campo do submenu para selecionar o item LIGADO.
3 Pressione **OK** para acessar a página Programa.

Como programar sua faixa favorita
1 Digite um número de faixa válido com as teclas numéricas.
2 Se o número da faixa for maior que 10, pressione ►►| para abrir a próxima página e continuar a programação ou pressione ◄► ▲▼ para iluminar o botão ►►| e depois pressione **OK**.
3 Pressione as teclas ◄► ▲▼ para colocar o cursor na próxima posição selecionada.
4 Repita os passos acima para digitar outro número de faixa até concluir todo o programa.

Como excluir uma faixa
1 Pressione as teclas ◄► ▲▼ para levar o cursor até a faixa a ser excluída.
2 Presione **OK** ou **PLAY** para cancelar a faixa.

Reprodução de faixas
Feita a programação,
1 Pressione as teclas ◄► ▲▼ para colocar o cursor no botão INICIAR.
2 Pressione **OK**.
➜ O DVD player reproduzirá o programa selecionado na seqüência programada.

Como abandonar a reprodução do programa
Na página PROGRAMA, depois de concluída a programação,
1 Pressione as teclas ◄► ▲▼ para colocar o cursor no botão SAIR.
2 Para sair deste menu, pressione a tecla **OK**.

Como interromper a reprodução do programa
• Pressione **STOP** durante a reprodução do programa. Para retomar a reprodução, pressione **PLAY** novamente.

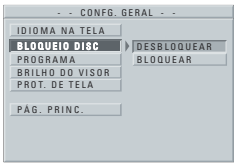
Como repetir a reprodução do programa
• Pressione **REPEAT** durante a reprodução do programa. As faixas selecionadas serão reproduzidas novamente.

Brilho do Visor

Esta função é para ajustar o brilho do visor no painel frontal.
1 Pressione as teclas ▲▼ para selecionar BRILHO DO VISOR no menu CONFG. GERAL.
2 Acesse o submenu pressionando a tecla ►.
➜ pressionando as teclas ▲▼ para destacar o item selecionado:100% / 70% / 40%.
4 Pressione **OK** para confirmar.
5 Pressione a tecla ◄ para retornar ao menu CONFG. GERAL.

Bloqueio de disco

Quando o disco é bloqueado, o DVD player armazena seu código na memória para identificação futura. Na próxima reprodução, o DVD player pedirá que seja digitada a senha.
1 Pressione as teclas ▲▼ para selecionar o item BLOQUEIO DISC. no menu CONFG. GERAL.



2 Acesse o submenu pressionando a tecla ►.
➜ BLOQUEAR: Bloqueia o disco que está sendo reproduzido.
➜ DESBLOQUEAR: desbloqueia o disco.

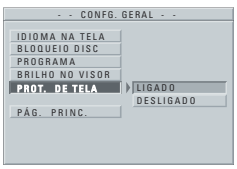
MENU CONFIGURAÇÃO

3 Pressione **OK** para ativar a função e ◄ para retornar ao menu CONFG. GERAL.

NOTA:
1. *Quando um disco bloqueado é reproduzido, o DVD player lhe pedirá para digitar sua senha ou a senha 842100 (super senha).*
2. *Para alterar a senha, consulte a opção SENHA no menu PREFERÊNCIAS.*

Protetor de tela

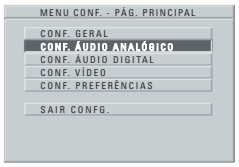
Esta função ativa e desativa o protetor de tela.



1 Pressione ▲▼ para selecionar PROT. DE TELA no menu CONFG. GERAL.
2 Acesse o submenu pressionando a tecla ►.
3 Movimente o cursor pressionando as teclas ▲▼ para destacar o item selecionado.
4 Pressione **OK** para confirmar.
5 Pressione a tecla ◄ para retornar ao menu CONFG. GERAL.

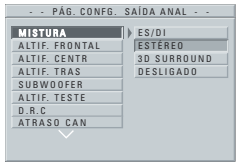
Configuração de saídas analógicas

Este menu contém as opções de configuração das saídas de áudio analógicas como: DOWNMIX e D.R.C. (Dynamic Range Compression), que permitem ao sistema reproduzir um som de alta qualidade (surround sound).



1 Pressione **SYSTEM MENU**.
2 Pressione as teclas ▲▼ para selecionar o item CONF. ÁUDIO ANALÓGICO.
3 Pressione **OK** para confirmar.

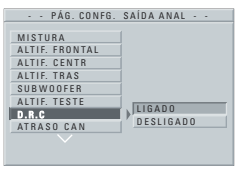
Modo Mistura



1 Pressione as teclas ▲▼ para selecionar o item MISTURA.
2 Acesse o submenu pressionando a tecla ►.
3 Movimente o cursor pressionando as teclas ▲▼ para destacar o item selecionado.
• ES/DI
➜ Este item só será usado se o DVD player estiver conectado em um decodificador Dolby Prologic.
• Estéreo
➜ Este item ajudará a misturar o sinal Dolby Digital com os sinais estéreo que saem direto do conector L/R.
• 3D SURROUND
➜ Este item faz o DVD player reproduzir efeitos de som surround virtual .
• DESLIGADO
➜ Desliga o modo MISTURA e, deste modo, permite o ajuste do sistema de alto-falantes, incluindo ALTIF. FRONTAL, ALTIF. CENTRAL, ALTIF. TRAS, SUBWOOFER etc.
4 Pressione **OK**.
5 Pressione a tecla ◄ para retornar ao menu CONF. AUDIO ANALÓGICO.

D.R.C. (Dynamic Range Compression)

Quando você não quiser incomodar seus vizinhos ou familiares no meio da noite, o DVD player fará a compressão de faixa dinâmica dos efeitos sonoros.
1 Pressione as teclas ▲▼ para selecionar D.R.C.



2 Acesse o submenu pressionando a tecla ►.
3 Movimente o cursor pressionando as teclas ▲▼ para destacar o item selecionado.
➜ LIGADO: Ativa D.R.C.
➜ DESLIGADO: Desativa D.R.C.
4 Pressione **OK**.
5 Pressione a tecla ◄ para retornar ao menu CONFG. SAíDA ANALÓGICA.

Alto-falante Frontal

Esta função configura as caixas acústicas frontais e só é acessível quando MISTURA está desligado.
1 Pressione as teclas ▲▼ para selecionar o item ALTIF. FRONTAL.
2 Acesse o submenu pressionando a tecla ►.
3 Movimente o cursor pressionando as teclas ▲▼ para destacar o item selecionado.
➜ GRANDE: Caixas com capacidade de reproduzir toda a faixa de freqüência serão denominadas 'large'. O sinal enviado para estas caixas será com a largura de banda completa (sem flitragem).
➜ PEQUENO: Caixas com capacidade limitada de controle dos graves serão denominadas 'small'. Sinais enviados para estas caixas serão filtrados para remover informação de graves abaixo de 100 Hz, aproximadamente .
4 Pressione **OK**.
5 Pressione a tecla ◄ para retornar ao menu CONF. ÁUDIO ANALÓGICO.

Alto-falante Central

Esta função configura a caixa acústica central e só é acessível quando MISTURA está desligado.
Quando utilizar uma caixa central, selecione ALTIF. CENTR ligado no menu.
1 Pressione as teclas ▲▼ para selecionar o item ALTIF. CENTR.

MENU CONFIGURAÇÃO

2 Acesse o submenu pressionando a tecla ▶.
3 Movimente o cursor pressionando as teclas ▲▼ para destacar o item selecionado.
➜ GRANDE: Emite sinais de áudio para a caixa central (GRANDE).
➜ PEQUENO: Emite sinais de áudio para a caixa central (PEQUENO).
➜ DESLIGADO: Desliga a emissão de sinais de áudio para a caixa central.
4 Pressione **OK**.
5 Pressione a tecla ◀ para retornar ao menu CONF. ÁUDIO ANALÓGICO.

Alto-falante Traseiro

Esta função configura as caixas acústicas surround traseiras e só é acessível quando MISTURA está desligado.
Quando utilizar uma caixa central, selecione ALTIF. TRAS ligado no menu.
1 Pressione as teclas ▲▼ para selecionar o item ALTIF. TRAS.
2 Acesse o submenu pressionando a tecla ▶.
3 Movimente o cursor pressionando as teclas ▲▼ para destacar o item selecionado.
➜ GRANDE: Emite sinais de áudio para as caixas surround traseiras (GRANDE).
➜ PEQUENO: Emite sinais de áudio para as caixas surround traseiras (PEQUENO).
➜ DESLIGADO: Desliga a emissão de sinais de áudio para as caixas surround traseiras.
4 Pressione **OK**.
5 Pressione a tecla ◀ para retornar ao menu CONF. ÁUDIO ANALÓGICO.

Subwoofer

Esta função configura o subwoofer e só é acessível quando MISTURA está desligado. Quando utilizar um subwoofer, selecione SUBWOOFER ligado no menu.
1 Pressione as teclas ▲▼ para selecionar o item SUBWOOFER.
2 Acesse o submenu pressionando a tecla ▶.
3 Movimente o cursor pressionando as teclas ▲▼ para destacar o item selecionado.
➜ LIGADO: Emite sinais de áudio para o subwoofer.
➜ DESLIGADO: Desliga a emissão de sinais de áudio para o subwoofer.
4 Pressione **OK**.
5 Pressione a tecla ◀ para retornar ao menu CONF. ÁUDIO ANALÓGICO.

Atraso de Canal

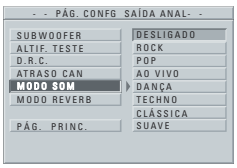
Sistemas de som muticanal requerem calibração do tempo de atraso para a reprodução correta do material, proporcionando assim, todo o prazer do sistema home cinema.
Esta função configura o tempo de atraso para a caixa central e as caixas surround traseiras.
O ajuste do tempo de atraso só é possível selecionando ALTIF. CENTR ou ALTIF. TRAS ligado.
1 Pressione as teclas ▲▼ para selecionar o item ATRASO CAN.
2 Pressione **OK**.
3 Movimente o cursor pressionando as teclas ▲▼ para destacar o item selecionado.
4 Acesse o submenu pressionando a tecla ▶.
5 Movimente o cursor pressionando as teclas ▲▼ para ajustar o tempo de atraso.
6 Pressione **OK**.
7 Pressione a tecla ◀ para retornar ao menu CONF. ÁUDIO ANALÓGICO.

Teste de Alto-Falante

Esta função é utilizada para checar a conexão do sistema de áudio. Quando ALTIF. TESTE está configurado em LIGADO, um som sibilado será ouvido em cada caixa.
Esta função só está disponível no modo NO DISC ou quando o compartimento do disco estiver aberto.
1 Pressione as teclas ▲▼ para selecionar o item ALTIF. TESTE.
2 Acesse o submenu pressionando a tecla ▶.
3 Movimente o cursor pressionando as teclas ▲▼ para destacar o item selecionado.
➜ LIGADO: Inicia o teste das caixas.
➜ DESLIGADO: Interrompe o teste das caixas
4 Pressione **OK**.
5 Pressione a tecla ◀ para retornar ao menu CONF. ÁUDIO ANALÓGICO.

Modo Som

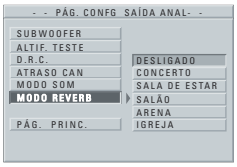
A opção MODO SOM permite selecionar entre vários estilos pré-definidos de controle de freqüência do som para otimizar certos estilos musicais. Aumenta o prazer de ouvir sua música preferida.



1 Pressione ▲▼ para selecionar o item MODO SOM.
2 Acesse o submenu pressionando a tecla ▶.
3 Movimente o cursor pressionando ▲▼ para destacar o item selecionado.
➜ DESLIGADO: Reproduz o disco com o efeito de som original.
4 Pressione **OK**.
5 Pressione ◀ para retornar ao menu CONF. ÁUDIO DIGITAL.

Modo Reverberação

A opção MODO REVERB simula os ecos e resposta de freqüência de certos lugares, fazendo que você se sinta como se estivesse pessoalmente nestes lugares.

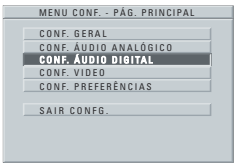


1 Pressione ▲▼ para selecionar o item MODO REVERB.
2 Acesse o submenu pressionando ▶.
3 Movimente o cursor pressionando ▲▼ para destacar o item selecionado.

➜ DESLIGADO: Reproduz o disco com o efeito de som original.
4 Pressione **OK**.
5 Pressione a tecla ◀ para retornar ao menu CONF. ÁUDIO DIGITAL.

Configuração de saídas digitais

Neste menu, você pode configurar o formato de áudio digital emitido por terminais coaxiais.



1 Pressione a tecla **SYSTEM MENU** para acessar o menu CONF. PÁG. PRINCIPAL.
2 Pressione as teclas ▲▼ para selecionar o menu CONF. ÁUDIO DIGITAL.
3 Pressione **OK**.

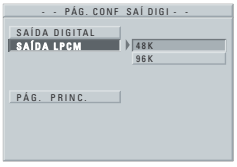
Saída digital

1 Pressione as teclas ▲▼ para selecionar o item SAÍDA DIGITAL.

2 Acesse o submenu pressionando a tecla ▶.
3 Pressione as teclas ▲▼ para destacar o item selecionado.
➜ TUDO: Sinais digitais originais emitidos.
➜ SÓ PCM: Converte os sinais a serem emitidos em PCM.
4 Pressione **OK**.
5 Pressione a tecla ◀ para retornar ao menu CONF. SAÍDA DIGITAL.

Modo LPCM

Neste menu, você pode configurar a taxa de amostragem para decodificar sinais de áudio LPCM.
1 Pressione as teclas ▲▼ para selecionar o item SAÍDA LPCM.



2 Acesse o submenu pressionando a tecla ▶.
3 Movimente o cursor pressionando as teclas ▲▼ para destacar o item selecionado.
➜ 48K: O processo de decodificação é com uma taxa de amostragem de 48 KHz.
➜ 96K: O processo de decodificação é com uma taxa de amostragem de 96 KHz.
4 Pressione **OK**.
5 Pressione a tecla ◀ para retornar ao menu CONF. ÁUDIO DIGITAL.

Configuração de Saída de Vídeo

No menu CONFIGURAÇÃO DE VÍDEO temos os seguintes itens: SISTEMA DO TV, TELA DO TV, CLOSED CAPTION, PROGRESSIVO, IMAGEM INTELI e AJUSTE IMAGEM.
1 Pressione STOP.
2 Pressione **SYSTEM MENU** para acessar o menu CONF. PÁG. PRINCIPAL.
3 Selecione o item CONF. VÍDEO pressionando ▲▼.
4 Pressione **OK**.

Sistema de TV

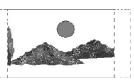
Antes de assistir ao DVD ou VCD, verifique se a configuração PAL ou NTSC do sistema corresponde à do aparelho de TV.
1 Pressione ▲▼ para selecionar TIPO TV no menu CONF. VÍDEO.
2 Acesse o submenu pressionando ▶.
3 Movimente o cursor pressionando ▲▼ para destacar o item selecionado.
4 Pressione **OK**.
5 Pressione ◀ para retornar ao menu CONF. VÍDEO.

Tela da TV

16:9

4:3 LETTERBOX

4:3 PANSCAN



Selecione a relação largura/altura da tela da TV a ser conectada.
16:9 ➜ quando se conecta uma TV de tela panorâmica (wide-screen) no DVD player.
LETTERBOX ➜ quando se conecta uma TV normal no DVD player. Exibe uma imagem panorâmica com faixas nas áreas superior e inferior da tela da TV.
PANSCAN ➜ quando se conecta uma TV normal no DVD player. Exibe a imagem panorâmica em toda a tela da TV com uma área suprimida automaticamente.

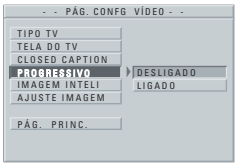
Configure o item da seguinte maneira,
1 Pressione ▲▼ para selecionar o item TELA DO TV no menu CONFG. VÍDEO.
2 Acesse o submenu pressionando ▶.
3 Movimente o cursor pressionando ▲▼ para destacar o item selecionado.
4 Pressione **OK**.
5 Pressione ◀ para retornar ao menu CONF. VÍDEO.

Nota: O modo NORMAL/PS não está disponível em todos os discos.

PROGRESSIVO

Os conectores de saída VIDEO OUT Y/Pb/Pr do DVD player podem enviar sinais de vídeo Progressive Scan ou sinais de vídeo Componente/Entrelaçado. Se o seu TV possuir Progressive Scan e você utilizou os conectores de saída VIDEO OUT Y/Pb/Pr para ligar o DVD player ao TV, ative ou desative a saída de sinais Progressive Scan ou Componente/ Entrelaçado como mostrado a seguir.

MENU CONFIGURAÇÃO



1 Pressione as teclas ▲▼ para selecionar PROGRESSIVO no menu CONF. VÍDEO.
2 Acesse o submenu pressionando ▶.
3 Movimente o cursor pressionando ▲▼ para destacar o item selecionado.
➜ LIGADO: Ativa progressive scan.
➜ DESLIGADO: Desativa progressive scan.
4 Pressione **OK**.
➜ Se você selecionou LIGADO, uma mensagem vai aparecer na tela. Ela vai ajudar a confirmar se está tudo configurado para Progressive Scan. Se você decidir abandonar esta configuração, pressione as teclas ◀ ▶ para mover o cursor para CANCELAR e pressione **OK** para voltar ao menu principal; Se você está seguro que Progressive Scan está disponível, selecione OK e pressione a tecla **OK**. Será mostrado o segundo menu de confirmação. Se nenhuma operação for realizada em 15 segundos depois que o segundo menu de confirmação for mostrado, o DVD player irá retornar ao menu principal e abandonar o menu PROGRESSIVE SCAN automaticamente.

Closed Caption

Closed captions são textos que ficam escondidos no sinal de vídeo, invisíveis sem um decodificador especial. A diferença entre legendas e captions é que as legendas são produzidas para o público com audição normal e as captions para o público com deficiência auditiva. As legendas raramente mostram todo o conteúdo do áudio. As captions mostram efeitos sonoros ("telefone tocando" e "passos", por exemplo) enquanto as legendas não. Antes de selecionar esta função, assegure-se de que o disco contém informação de captions e que o TV tenha esta função.

1 Pressione as teclas ▲▼ para selecionar CLOSED CAPTION no menu CONF. VÍDEO.
2 Acesse o submenu pressionando ▶.
3 Movimente o cursor pressionando ▲▼ para destacar o item selecionado.
➜ LIGADO: Aciona o CLOSED CAPTION.
➜ DESLIGADO: Desliga o CLOSED CAPTION.
4 Pressione **OK**.
5 Pressione ◀ para retornar ao menu CONFG. VÍDEO.

Imagem inteligente

Neste menu, você pode escolher um parâmetro de um conjunto fixo de parâmetros de imagem ideais predeterminados (Brilho, Padrão, Suavidade e Pessoal).

1 Pressione ▲▼ para selecionar IMAGEM INTELI no menu CONF. VÍDEO.
2 Pressione ▶ para selecionar o item do submenu.
3 Pressione ▲▼ para escolher um item.
➜ PADRÃO: seleciona um parâmetro padrão de imagem.
➜ BRILHANTE: deixa a tela da TV mais brilhante.
➜ SUAVE: deixa a tela da TV mais fraca.
➜ PESSOAL: aplica o parâmetro definido anteriormente na configuração de imagem pessoal.
5 Pressione **OK**.
6 Pressione ◀ para retornar ao menu CONF. VÍDEO.

Configuração pessoal de imagem

A configuração pessoal de uma imagem inclui o ajuste de BRILHO, CONTRASTE, TONALIDADE e SATURAÇÃO com o qual pode-se personalizar a configuração da imagem.

1 Pressione ▲▼ para selecionar AJUSTE IMAGEM no menu CONFG. VÍDEO.
2 Pressione **OK** para abrir o submenu.

Brilho

1 Pressione ▲▼ para selecionar BRILHO no menu AJUSTE IMAGEM.
2 Pressione ▶ para mostrar a barra de ajuste.
➜ A barra de ajuste é mostrada na parte inferior da tela.
3 Pressione ▶ ◀ para ajustar o brilho.
4 Pressione ▲▼ ou **OK** para retornar ao menu AJUSTE IMAGEM.

Contraste

1 Pressione ▲▼ para selecionar CONTRASTE no menu AJUSTE IMAGEM.
2 Pressione ▶ para mostrar a barra de ajuste.
➜ A barra de ajuste é mostrada na parte inferior da tela.
3 Pressione ▶ ◀ para ajustar o contraste.
4 Pressione ▲▼ ou **OK** para retornar ao menu AJUSTE IMAGEM.

Tonalidade

1 Pressione ▲▼ para selecionar TONALIDADE no menu AJUSTE IMAGEM.
2 Pressione ▶ para mostrar a barra de ajuste.
➜ A barra de ajuste é mostrada na parte inferior da tela.
3 Pressione ▶ ◀ para ajustar a matiz.
4 Pressione ▲▼ ou **OK** para retornar ao menu AJUSTE IMAGEM.

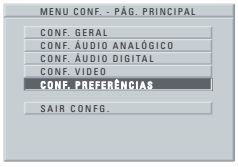
Saturação

1 Pressione ▲▼ para selecionar SATURAÇÃO no menu AJUSTE IMAGEM.
2 Pressione ▶ para mostrar a barra de ajuste.
➜ A barra de ajuste é mostrada na parte inferior da tela.
3 Pressione ▶ ◀ para ajustar a saturação.
4 Pressione ▲▼ ou **OK** para retornar ao menu AJUSTE IMAGEM.

Configuração de preferências

Os itens inclusos no menu PREFERÊNCIAS são: ÁUDIO, LEGENDA, MENU DISCO, CONTROLE FAMILIAR, SENHA, PREDEFINIÇÕES e NAV MP3/JPEG.

MENU CONFIGURAÇÃO



1 Pressione **SYSTEM MENU** para acessar o menu CONF. PÁG. PRINCIPAL.
2 Selecione o item PREFERÊNCIAS pressionando ▲▼.
3 Pressione **OK** para confirmar a opção.

Idioma de áudio

Os discos DVD podem ter áudio em vários idiomas. Use este item para selecionar o idioma de áudio padrão de sua preferência.

1 Pressione ▲▼ para selecionar o item AUDIO.
2 Acesse o submenu pressionando ▶.
3 Movimente o cursor pressionando ▲▼ para destacar o item selecionado.
➜ Se desejar selecionar outros idiomas, veja as instruções no final da seção.
4 Pressione **OK**.
5 Pressione ◀ para retornar ao menu PREFERÊNCIAS.

NOTA: Seu disco DVD pode não ter o idioma do áudio definido no menu de preferências. Se for o caso, o aparelho usará outro idioma de áudio.

Idioma das legendas

Os discos DVD são fornecidos com vários idiomas de legendas. Este item é usado para escolher o idioma padrão das legendas.

1 Pressione ▲▼ para selecionar o item LEGENDA.
2 Acesse o submenu pressionando ▶.
3 Movimente o cursor pressionando ▲▼ para destacar o item selecionado.
➜ Se desejar selecionar outros idiomas, veja as instruções no final da seção.
4 Pressione **OK**.
5 Pressione a tecla ◀ para retornar ao menu PREFERÊNCIAS.

NOTA: Seu disco DVD pode não ter o idioma da legenda definido no menu de preferências. Se for o caso, o aparelho usará outro idioma de legenda.

Idioma do menu do disco

Os discos DVD são fornecidos com vários idiomas de menu do disco. Este item é usado para escolher o idioma padrão do menu do disco.

1 Pressione ▲▼ para selecionar o item MENU DISCO.
2 Acesse o submenu pressionando ▶.
3 Movimente o cursor pressionando ▲▼ para destacar o item selecionado.
➜ Se desejar selecionar outros idiomas, veja as instruções abaixo.
4 Pressione **OK**.
5 Pressione ◀ para retornar ao menu PREFERÊNCIAS.

NOTA: Se seu disco DVD não tiver o idioma de menu definido, o aparelho usará outro idioma gravado.

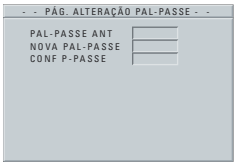
Se você selecionou OUTROS nos menus ÁUDIO, LEGENDA ou MENU DISCO.
É possível selecionar outros idiomas. Siga estas instruções.

1 Pressione ▲▼ para selecionar o item OUTROS.
2 Pressione **OK**.
➜ Será necessário digitar um código de idioma (quatro dígitos). Veja CÓDIGOS DE IDIOMAS.
3 Digite o código com as teclas numéricas.
4 Pressione **OK**.

Senha

Esta senha é usada para o controle familiar e bloqueio de disco. Quando solicitado pelo DVD-player, digite sua senha.

1 Pressione ▲▼ para selecionar o item SENHA.
2 Acesse o submenu pressionando ▶.
3 Pressione **OK** para abrir o menu PÁG. ALTERAÇÃO PAL-PASSE.



4 Digite o atual código de 6 dígitos.
5 Se tudo correr bem, o aparelho solicitará um novo código.
6 Depois, digite a nova senha outra vez para reconfirmar.
7 Pressione **OK** para retornar ao menu PREFERÊNCIAS.
➜ O novo código de 6 dígitos passa a valer.

NOTA:
1 Pode-se mudar a configuração de controle familiar e bloqueio de disco digitando-se uma senha válida.
2. Se esquecer a senha, você pode digitar a senha padrão 842100 e mudar sua senha depois de entrar no sistema.

MENU CONFIGURAÇÃO

Controle familiar DVD

Os filmes dos DVDs podem conter cenas impróprias para crianças. Por isso, os discos poderão conter informações do tipo 'Parental Control' que se aplicam a todo o disco ou determinadas cenas do disco.Essas cenas são classificadas de 1 a 8, e no disco existem cenas alternativas mais apropriadas. A classificação depende de cada país. A função Controle familiar permite evitar que certos discos sejam assistidos pelas crianças ou reproduzir certos discos com cenas alternativas.

- Os VCDs, SVCDs e CDs não têm níveis definidos, por isso a função Controle Familiar não funciona nesses tipos de discos.
- Para configurar o Controle Familiar, siga os passos abaixo:

1 Pressione ▲▼ para selecionar o item CONTROLE FAMILIAR.
2 Acesse o submenu pressionando ▶.
3 Em seguida pressione ▲▼ para selecionar uma classe de 1 a 8 do disco a ser reproduzido.
4 Pressione **OK** para confirmar, e depois pressione a tecla ◀ para retornar ao menu PREFERÊNCIAS.

Sem controle familiar
A função Controle familiar não está ativada. O disco será reproduzido integralmente.
1 Selecione o item ADULTO.
2 Pressione **OK**.

Classes de 1 a 7:
O disco contém cenas impróprias para crianças. Se você atribuir uma classe para o DVD player, todas as cenas com a mesma classe, ou menor, serão reproduzidas. As cenas de classe superior não serão reproduzidas; a não ser que haja no disco uma alternativa com a mesma classe ou classe inferior. Se não houver uma alternativa adequada, a reprodução será interrompida e a senha de 6 dígitos terá que ser digitada.

Configuração padrão

Se houver algum problema durante a configuração do DVD, o item PREDEFINIÇÃO é usado para fazer todos os itens retornarem ao padrão original de fábrica apagando toda a sua configuração pessoal.

1 Pressione ▲▼ para selecionar o item PREDEFINIÇÃO.

2 Selecione REPOR pressionando ▶.
3 Pressione **OK**.

NOTA: Quando esta função for executada, todas as configurações originais de fábrica serão restabelecidas e o menu será mostrado em INGLÊS.

Navegador MP3/JPEG

Neste menu, você terá diferentes opções para a reprodução de CDs com imagens e CDs com arquivos MP3.

1 Pressione ▲▼ para selecionar o menu NAV MP3/JPEG.
2 Pressione ▶ para acessar o submenu.
3 Pressione ▲▼ para selecionar SEM MENU ou C/ MENU.
   ➜ SEM MENU: reproduz automática e seqüencialmente todas as imagens ou músicas em MP3
   ➜ C/ MENU: reproduz imagens ou músicas em MP3 da pasta selecionada.
4 Pressione **OK** para confirmar sua opção.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

SISTEMA DE REPRODUÇÃO
DVD Video
Video CD & SVCD
CD (CD-Recordable and CD-Rewritable)
Foto CD
MP3 CD
CD-R, CD-RW
DVD+RW

DESEMPENHO DE VÍDEO

* CVBS	1Vpp --- 75Ω
* S-VIDEO	Y: 1.00Vpp --- 75Ω
	C: 0.30Vpp --- 75Ω
* YUV	Y: 1.00Vpp --- 75Ω
	CR: 0.7Vpp --- 75Ω
	CB: 0.7Vpp --- 75Ω

FORMATO DE ÁUDIO
Digital

Mpeg/ AC-3/ DTS	compressed Digital
PCM	16, 20, 24 bits fs, 44.1, 48, 96 kHz
MP3(ISO 9660)	24, 32, 56, 64, 96, 128, 256 kbps & variable bit rate fs, 16, 22.05, 24, 32, 44.1, 48 kHz

Som estéreo analógico

DESEMPENHO DO SISTEMA DE ÁUDIO

Conversor D/A		24bit
Relação sinal-ruído (1KHz)		100 dB
Faixa dinâmica (1 KHz)		>90 dB
DVD	fs 96 kHz	4Hz-44KHz
	fs 48 kHz	4Hz-22KHz
SVCD	fs 48 KHz	4Hz-22KHz
	fs 44.1 kHz	4Hz-20KHz
CD/VCD	fs 44.1 kHz	4Hz-20KHz

PADRÃO DE TV (PAL / 50 Hz) (NTSC / 60 Hz)

Número de linhas	625	525
Reprodução	Multistandard	(PAL / NTSC)

CONEXÕES

Saída de vídeo YUV	Cinch
Saída S-Video	4 pinos mini DIN
Saída de vídeo	Cinch
Saída de áudio (L+R)	Cinch
Saída digital	1 coaxial / IEC958 for CDDA / LPCM/ MPEG1 IEC1937 for MPEG 2, Dolby Digital and DTS

GABINETE

Dimensões (L x P x A)	435 x 235 x 71 mm
Peso	Cerca de 2,5 kg

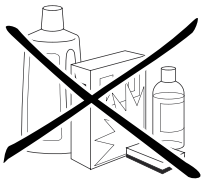
Consumo em stand-by **< 1W**

Especificações sujeitas a alterações sem prévio aviso

MANUTENÇÃO

Limpeza do gabinete

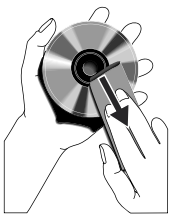
- Use um pano macio um pouco úmido com um detergente suave. Não use soluções com álcool, solventes, amoníaco ou abrasivos.



Limpeza de discos

- Quando um disco estiver sujo, limpe-o com um pano apropriado. Limpe-o do centro para fora. Não limpe com movimentos circulares.

- Não use solventes como benzina, diluentes, produtos de limpeza comuns ou spray anti-estático que se usa em discos analógicos.



SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

ATENÇÃO

Em hipótese alguma você deve tentar consertar o aparelho; se o fizer, a garantia será cancelada.

Não abra o aparelho pois há risco de choques elétricos. Se houver algum problema, antes de levar o aparelho para conserto, verifique primeiro os pontos indicados abaixo. Se não for possível resolver o problema seguindo as instruções abaixo, consulte o revendedor ou o posto de assistência técnica mais próximo.

Problema	*Solução*
Falta de energia	– Verifique se o cabo de alimentação CA está bem conectado.
Sem imagem	– Verifique se a TV está ligada. – Verifique a conexão do vídeo.
Imagem distorcida	– O disco está bastante riscado ou sujo. – Às vezes pode haver uma pequena distorção na imagem. Isso não é considerado um problema.
Imagem completamente distorcida ou em preto e branco com DVD ou CD-vídeo	– Verifique se a configuração NTSC/PAL do DVD player corresponde ao sinal de vídeo da TV. (Consulte a seção Conversão NTSC/PAL)
Sem som ou com som distorcido	– Ajuste o volume. – Verifique se os alto-falantes estão conectados corretamente.
Sem som na saída digital	– Verifique as conexões digitais. – Verifique o menu de configurações e certifique-se de que a saída digital está configurada para ALL ou PCM. – Verifique se o formato de áudio do idioma selecionado corresponde às características do receptor.
O disco não pode ser reproduzido	– Verifique se a face impressa do disco está virada para cima. – Verifique se o disco tem algum defeito experimentando outro disco.
Tela inicial não é exibida quando o disco é retirado	– Reinicie a operação do aparelho desligando e religando-o outra vez.
O aparelho não responde ao controle remoto	– Aponte o controle remoto direto para o sensor no painel frontal do aparelho. – Reduza a distância até o aparelho. – Substitua as pilhas do controle remoto. – Coloque as pilhas com as polaridades (sinais +/–) nas posições indicadas.
As teclas não funcionam	– Para reinicializar o aparelho completamente, retire o cabo de alimentação CA da tomada.
O aparelho não responde a alguns comandos durante a reprodução	– Provavelmente as operações não são permitidas pelo disco. Consulte as instruções do disco.
O DVD player não pode ler CDs/DVDs	– Use um produto de limpeza de CDs/DVDs comum para limpar as lentes antes de enviar o DVD player para conserto.

CÓDIGOS DE IDIOMAS

Abkhazian	6566	Gaelic; Scottish Gaelic	7168	Macedonian	7775	Sardinian	8367
Afar	6565	Gallegan	7176	Malagasy	7771	Scottish Gaelic; Gaelic	7168
Afrikaans	6570	Georgian	7565	Malay	7783	Serbian	8382
Albanian	8381	German	6869	Malayalam	7776	Shona	8378
Amharic	6577	Gikuyu; Kikuyu	7573	Maltese	7784	Sindhi	8368
Arabic	6582	Greek	6976	Manx	7186	Sinhalese	8373
Armenian	7289	Guarani	7178	Maori	7773	Slovak	8375
Assamese	6583	Gujarati	7185	Marathi	7782	Slovenian	8376
Avestan	6569	Hausa	7265	Marshallese	7772	Somali	8379
Aymara	6589	Hebrew	7269	Moldavian	7779	Sotho, Southern	8384
Azerbaijani	6590	Herero	7290	Mongolian	7778	South Ndebele	7882
Bashkir	6665	Hindi	7273	Nauru	7865	Spanish; Castilian	6983
Basque	6985	Hiri Motu	7279	Navaho; Navajo	7886	Sundanese	8385
Belarusian	6669	Hungarian	7285	Navajo; Navaho	7886	Swahili	8387
Bengali	6678	Icelandic	7383	Ndebele, North	7868	Swati	8383
Bihari	6672	Ido	7379	Ndebele, South	7882	Swedish	8386
Bislama	6673	Indonesian	7368	Ndonga	7871	Tagalog	8476
Bokmål, Norwegian	7866	Interlingua (International)	7365	Nepali	7869	Tahitian	8489
Bosnian	6683	Interlingue	7369	Northern Sami	8369	Tajik	8471
Breton	6682	Inuktitut	7385	North Ndebele	7868	Tamil	8465
Bulgarian	6671	Inupiaq	7375	Norwegian	7879	Tatar	8484
Burmese	7789	Irish	7165	Norwegian Bokmål; Bokmål	7866	Telugu	8469
Castilian; Spanish	6983	Italian	7384	Norwegian Nynorsk	7878	Thai	8472
Catalan	6765	Japanese	7465	Nyanja; Chichewa; Chewa	7889	Tibetan	6679
Chamorro	6772	Javanese	7486	Nynorsk, Norwegian	7878	Tigrinya	8473
Chechen	6769	Kalaallisut	7576	Occitan (post 1500); Proven	7967	Tonga (Tonga Islands)	8479
Chewa; Chichewa; Nyanja	7889	Kannada	7578	Old Bulgarian; Old Slavonic	6785	Tsonga	8483
Chichewa; Chewa; Nyanja	7889	Kashmiri	7583	Old Church Slavonic. Old	6785	Tswana	8478
Chinese	9072	Kazakh	7575	Old Slavonic; Church	6785	Turkish	8482
Chuang; Zhuang	9065	Khmer	7577	Oriya	7982	Turkmen	8475
Church Slavic; Slavonic	6785	Kikuyu; Gikuyu	7573	Oromo	7977	Twi	8487
Church Slavonic; Church	6785	Kinyarwanda	8287	Ossetian; Ossetic	7983	Uighur	8571
Chuvash	6786	Kirghiz	7589	Ossetic; Ossetian	7983	Ukrainian	8575
Cornish	7587	Komi	7586	Pali	8073	Urdu	8582
Corsican	6779	Korean	7579	Panjabi	8065	Uzbek	8590
Croatian	7282	Kuanyama; Kwanyama	7574	Persian	7065	Vietnamese	8673
Czech	6783	Kurdish	7585	Polish	8076	Volapük	8679
Danish	6865	Kwanyama; Kuanyama	7574	Portuguese	8084	Walloon	8765
Dutch	7876	Lao	7679	Provençal; Occitan (post	7967	Welsh	6789
Dzongkha	6890	Latin	7665	Pushto	8083	Wolof	8779
English	6978	Latvian	7686	Quechua	8185	Xhosa	8872
Esperanto	6979	Letzeburgesch	7666	Raeto-Romance	8277	Yiddish	8973
Estonian	6984	Limburgan; Limburger	7673	Romanian	8279	Yoruba	8979
Faroese	7079	Limburger; Limburgan	7673	Rundi	8278	Zhuang; Chuang	9065
Fijian	7074	Limburgish; Limburger	7673	Russian	8285	Zulu	9085
Finnish	7073	Lingala	7678	Samoan	8377		
French	7082	Lithuanian	7684	Sango	8371		
Frisian	7089	Luxembourgish	7666	Sanskrit	8365		

SERVIÇO AUTORIZADO

ACRE
RIO BRANCO 68-2249116

ALAGOAS
ARAPIRACA 82-5222367
MACEIO 82-2417237
PALMEIRA DOS INDIOS 82-4213452
UNIAO DOS PALMARES 82-2811305

AMAPÁ
MACAPA 96-2234869
MACAPA 96-2175934
SANTANA 96-2830406

AMAZONAS
MANAUS 92-6333035
MANAUS 92-6633366

BAHIA
ALAGOINHAS 75-4211128
BARREIRAS 77-6117592
BOM JESUS DA LAPA 77-4814335
BRUMADO 77-4412381
CAETITE 77-4541183
CAMACARI 71-6218288
CATU 71-6411982
CICERO DANTAS 75-2781169
CRUZ DAS ALMAS 75-6212839
ESPLANADA 75-4271454
EUNAPOLIS 73-2815181
FEIRA DE SANTANA 75-2232882
GANDU 73-2541664
ILHEUS 73-2315995
IPIAU 73-5311219
IRECE 74-6411248
ITABERABA 75-2512358
ITABUNA 73-6137777
ITAPETINGA 77-2613003
JACOBINA 74-6213451
JEQUIE 73-5254141
JUAZEIRO 74-6116456
JUAZEIRO 74-6111002
MURITIBA 75-4241908
PAULO AFONSO 75-2811349
POCOES 77-4311523
RIBEIRA DO POMBAL 75-2761853
SALVADOR 71-2473659
SALVADOR 71-2072791
SALVADOR 71-3356233
SANTO AMARO 75-2413330
SENHOR DO BONFIM 74-5413143
SERRINHA 75-2611794
STO ANTONIO JESUS 75-6314470
VALENCA 75-6413710
VITORIA DA CONQUISTA 77-4241183

CEARÁ
BREJO SANTO 88-5310133
CRATEUS 88-6910019
CRATO 88-5212501
FORTALEZA 85-2875506
FORTALEZA 85-2573155
IBIAPINA 88-6531223
IGUATU 88-5810512
ITAPIPOCA 88-6312030
JUAZEIRO DO NORTE 88-5112667
LIMOEIRO DO NORTE 88-4231938
OROS 88-5841271
SOBRAL 88-6110605
UBAJARA 88-6341233

DISTRITO FEDERAL
BRASILIA 61-2269898
GAMA 61-5564840
TAGUATINGA 61-3526655

ESPÍRITO SANTO
ALEGRE 28-5526349
ARACRUZ 27-32561251
BAIXO GUANDU 27-37321142
BARRA S FRANCISCO 27-37562245
CACH DO ITAPEMIRIM 28-35219372
CASTELO 28-5421811
COLATINA 27-37222288
GUARAPARI 27-3614355
LINHARES 27-33710148
NOVA VENECIA 27-37521729
PINHEIROS 27-7651303
SAO DOMINGOSAO DO NORTE 27-7421237
SAO GABRIEL DA PALHA 27-7271153
SAO MATEUS 27-7631366
VILA VELHA 27-32891233
VITORIA 27-32233899

GOIÁS
ANAPOLIS 62-3243562
CACU 62-6561811
CATALAO 64-4412786
GOIANESIA 62-3531302
GOIANIA 62-2919095
GOIANIA 62-2292908
GOIATUBA 64-4952401
INHUMAS 62-5111840
IPAMERI 62-4511184
ITAPURANGA 62-3551484
ITUMBIARA 64-4310837
JATAI 64-6314819
JATAM 64-6367458
JUSSARA 62-3731806
PIRES DO RIO 64-4611133
PORANGATU 62-3671799
RIALMA 62-3971320
RIO VERDE 64-6210173
TRINDADE 62-5051505
URUACU 62-3571285

MARANHÃO
ACAILANDIA BETIM
BACABAL BOM DESPACHO 99-5381889
BALSAS BOM DESPACHO 99-6216370
CAROLINA CARANGOLA 99-5410113
CAXIAS CARATINGA 98-7311335
CHAPADINHA CASSIA 99-5212377
CODO CATAGUASES 98-4711364
COELHO NETO CAXAMBU 99-6611277
IMPERATRIZ CONGONHAS 98-4731351
PRES. DUTRA CONS LAFAIETE 99-5244969
SAO JOSE DE RIBAMAR CONTAGEM 99-6631815
SAO LUIS CONTAGEM 98-2241581
CORONEL FABRICIANO 98-2323236
CURVELO
DIVINOPOLIS
FORMIGA 66-5212460
FRUTAL 66-4811726
GOV VALADARES 65-2234760
GUAXUPE 65-6230421
GUAXUPE 65-5491333
IPATINGA 65-2411716
ITABIRA 65-2662326
ITAJUBA 66-4981682
ITAPECERICA 66-4233888
ITAUNA 66-5311473
ITUIUTABA 66-5441443
JANAUBA 65-3261431
JOAO MONLEVADE
JOAO MONLEVADE
JOAO PINHEIRO 67-4811543
JUIZ DE FORA 67-3827229
LAGOA DA PRATA 67-3242804
LAGOA SANTA 67-2313923
LAVRAS 67-4217117
MANHUACU 67-4421244
MONTE CARMELO 67-4612486
MONTE SANTO DE MINAS 67-4413851
MONTES CLAROS 67-4314313
MURIAE 67-4527950
MUZAMBINHO 67-5212007
NANUQUE
NOVA LIMA
OLIVEIRA 35-32923911
PARA DE MINAS 33-7211234
PARACATU 35-37312970
PASSOS 34-36611132
PATOS DE MINAS 34-36691869
PATROCINIO 37-33513455
PIRAPORA 34-34311473
PITANGUI 32-33310283
PIUNHI

MATO GROSSO
ALTA FLORESTA
ALTO ARAGUAIA
CACERES
CUIABA
LUCAS DO RIO VERDE
MIRASSOL D'OESTE
PONTES E LACERDA
PRIMAVERA DO LESTE
RONDONOPOLIS
SINOP
SORRISO
TANGARA DA SERRA

MATO GROSSO DO SUL
AMAMBAI
CAMPO GRANDE
CAMPO GRANDE
CORUMBA
DOURADOS
IVINHEMA
NAVIRAI
NOVA ANDRADINA
PONTA PORA
RIO BRILHANTE
TRES LAGOAS

MINAS GERAIS
ALFENAS 69-4415171
ALMENARA 69-5414430
ANDRADAS
ARAXA
ARAXA
ARCOS
BAMBUI
BARBACENA
BELO HORIZONTE 31-32257262
BELO HORIZONTE 31-32254066
BELO HORIZONTE 31-34420944
BELO HORIZONTE 31-32733777
BELO HORIZONTE 31-35322088
BOM DESPACHO 37-35212906
BOM DESPACHO 37-5222511
CARANGOLA 32-37412017
CARATINGA 33-33212379
CASSIA 35-35412293
CATAGUASES 32-34215321
CAXAMBU 35-33413661
CONGONHAS 31-37311683
CONS LAFAIETE 31-37612871
CONTAGEM 31-33912994
CONTAGEM 31-3953461
CORONEL FABRICIANO 31-38411804
CURVELO 38-37213009
DIVINOPOLIS 37-32212353
FORMIGA 37-33212868
FRUTAL 34-34235279
GOV VALADARES 33-32716650
GUAXUPE 35-35513891
GUAXUPE 35-5514124
IPATINGA 31-8222332
ITABIRA 31-38316218
ITAJUBA 35-36211315
ITAPECERICA 37-3411326
ITAUNA 37-32412468
ITUIUTABA 34-32682131
JANAUBA 38-38211605
JOAO MONLEVADE 31-38512909
JOAO MONLEVADE 31-8521112
JOAO PINHEIRO 38-35611327
JUIZ DE FORA 32-32151514
LAGOA DA PRATA 37-2611908
LAGOA SANTA 31-6812311
LAVRAS 35-38219188
MANHUACU 33-3314735
MONTE CARMELO 34-38422082
MONTE SANTO DE MINAS 35-35911888
MONTES CLAROS 38-32218925
MURIAE 32-7224334
MUZAMBINHO 35-5712419
NANUQUE 33-36212165
NOVA LIMA 31-35412026
OLIVEIRA 37-33314444
PARA DE MINAS 37-32316369
PARACATU 38-36711250
PASSOS 35-35214342
PATOS DE MINAS 34-38222588
PATROCINIO 34-38311531
PIRAPORA 38-37414197
PITANGUI 37-32714101
PIUNHI 37-33714632
POCOS DE CALDAS 35-37222531
POCOS DE CALDAS 35-37224448
POUSO ALEGRE 35-34212120
SANTOS DUMONT 32-2514820
SAO JOAO DEL REI 32-33718306
SAO SEBASTIAO PARAISO 35-5313094
SAO SEBASTIAO PARAISO 35-35312054
SETE LAGOAS 31-7713307
STO ANTONIO MONTE 37-32811258
TIMOTEO 31-38482728
TRES CORACOES 35-32312493
UBA 32-35323626
UBERABA 34-33332520
UBERLANDIA 34-32123636
VARGINHA 35-32227889
VAZANTE 34-8131420
VICOSA 31-38918000

PARÁ
ABAETETUBA 91-37512272
BELEM 91-2690400
BELEM 91-2462100
CAPANEMA 91-4621100
CASTANHAL 91-37215052
ITAITUBA 93-5181545
MARABA 94-3211891
OBIDOS 93-5471621
PARAGOMINAS 91-7293356
PARAUAPEBAS 94-3461137
PORTO TROMBETAS 91-5491606
REDENCAO 94-4240351
SANTAREM 93-5235322

PARAÍBA
CAMPINA GRANDE 83-3212128
ESPERANCA 83-3612273
GUARABIRA 83-2711159
JOAO PESSOA 83-2467043
NOVA FLORESTA 83-3741014
PATOS 83-4232172
SAPE 83-2832479
SOLANEA 83-3633937

PARANÁ
AMPERE 46-5471605
ANTONINA 41-4321404
APUCARANA 43-4225306
ARAPONGAS 43-2522882
ASSIS CHATEAUBRIAND 44-5285181
ASTORGA 44-2341213
BANDEIRANTES 43-5421711
CAMPO MOURAO 44-5238970
CASCAVEL 45-2254005
CIANORTE 44-6292842
CURITIBA 41-3334764
CURITIBA 41-2648791
DOIS VIZINHOS 46-5361490
FOZ DO IGUACU 45-5233029
FOZ DO IGUACU 45-5234115
FRANCISCO BELTRAO 46-5233230
GOIO-ERE 44-5221446
GUARAPUAVA 42-6235325
IBAITI 43-5461162
IBIPORA 43-2581863
IRATI 42-4221337
LAPA 41-6222410
LOANDA 44-4252053
LONDRINA 43-33241002
MAL CANDIDO RONDON 45-2541949
MANDAGUARI 44-2331335
MARINGA 44-2264620
MEDIANEIRA 45-2642580
NOVA ESPERANCA 44-2524705
NOVA LONDRINA 44-4322991
PALMEIRA 42-522455
PALMEIRA 42-2523006
PALOTINA 446-495131
PARANAGUA 41-4225804
PARANAVAI 44-4234711
PATO BRANCO 46-2242786
PEROLA 44-6361419
PONTA GROSSA 42-2226590
ROLANDIA 43-2561947
SANTA FE 44-2471147
SAO JORGE D'OESTE 46-5341305
SAO JOSE DOSAO PINHAIS 41-2822522
SAO MIGUEL DO IGUACU 45-5651429
STO ANTONIO PLATINA 43-5341809
TOLEDO 45-2522471
UMUARAMA 44-6231233
WENCESLAU BRAZ 43-8223066

PERNAMBUCO
BELO JARDIM 81-37261918
CABO STO AGOSTINHO 81-35211823
CAMARAGIBE 81-34581246
CARUARU 81-37220235
FLORESTA 81-8771274
GARANHUNS 87-37611090
PAULISTA 81-34331142
RECIFE 81-32313399
RECIFE 81-34452111
RECIFE 81-34656042
SALGUEIRO 87-38716309
SERRA TALHADA 87-38311401

PIAUÍ
CAMPO MAIOR 86-2521376
FLORIANO 86-5221154
OEIRAS 89-4621066

SERVIÇO AUTORIZADO

PARNAIBA 86-3222877
PICOS 89-4221444
PICOS 89-4155135
PIRIPIRI 86-2761092
TERESINA 86-2230825

RIO DE JANEIRO
ARARUAMA 22-26656286
B JESUS ITABAPOANA 24-38312216
BELFORD ROXO 21-27616060
CABO FRIO 22-26451819
CAMPOS GOITACAZES 22-7221499
CANTAGALO 22-5555303
DUQUE DE CAXIAS 21-37711508
ITABORAI 21-26351738
ITAOCARA 22-38612740
ITAPERUNA 22-38220605
MACAE 22-27626235
MAGE 21-26330605
MARICA 21-26340069
NITEROI 21-26220157
NOVA FRIBURGO 22-5227692
NOVA IGUACU 21-26675663
PETROPOLIS 24-2312737
RIO DE JANEIRO 21-33940202
RIO DE JANEIRO 21-22779300
RIO DE JANEIRO 21-25900577
RIO DE JANEIRO 21-25894622
RIO DE JANEIRO 21-25892030
RIO DE JANEIRO 21-25097136
RIO DE JANEIRO 21-24457239
RIO DE JANEIRO 21-24315426
TERESOPOLIS 21-27420036
TRES RIOS 24-2555687
TRES RIOS 242-2521388
VOLTA REDONDA 24-33420806

RIO GRANDE DO NORTE
ASSU 84-3311116
CAICO 84-4173132
MOSSORO 84-3217745
NATAL 84-2234722
NATAL 84-2132345
PAU DOS FERROS 84-3512334

RIO GRANDE DO SUL
AGUDO 55-2651036
ALEGRETE 55-4221969
AUGUSTO PESTANA 55-3341175
BENTO GONCALVES 54-4526825
CACAPAVA DO SUL 55-2811944
CAIBATE 55-3551122
CAMAQUA 51-6711686
CAMPINAS DO SUL 54-3661300
CANELA 54-2821551
CAPAO DA CANOA 51-6652638
CARAZINHO 54-3302292
CATUIPE 55-3361008
CAXIAS DO SUL 54-2148011
CERRO LARGO 55-3591973
CORONEL BICACO 55-5571397
DOIS IRMAOS 51-5641286
ENCANTADO 51-37511654
ERECHIM 54-3211933
ESTANCIA VELHA 51-5612142
FAXINAL DO SOTURNO 55-2632064
FREDERICO WESTPHALEN 55-37441850
GETULIO VARGAS 54-3411888
GIRUA 55-3611764
GRAVATAI 51-4882830
HORIZONTINA 55-35371817
HORIZONTINA 55-35371680
IBIRAIARAS 54-3551359
IJUI 55-33327766
ITAQUI 55-4331305
JAGUARAO 53-2612264
LAJEADO 51-37145155
LIBERATO SALZANO 55-7551236
MONTENEGRO 51-6324187
NONOAI 54-3621126
NOVA PRATA 54-2421328
NOVO HAMBURGO 51-5823191
OSORIO 51-6632524
PALMEIRA MISSOES 55-37421407
PANAMBI 55-3753488
PASSO FUNDO 54-3111104
PELOTAS 53-2223633
PELOTAS 53-2223633
PORTO ALEGRE 51-32226941
PORTO ALEGRE 54-33256653
RIO GRANDE 53-2323211
RIO PARDO 51-7312072
ROSARIO DO SUL 55-2311264
SANT LIVRAMENTO 55-2422741
SANTA MARIA 55-2222235
SANTA ROSA 55-35121991
SANTO AUGUSTO 55-7811511
SAO BORJA 55-4311850
SAO FCO DE PAULA 54-2441466
SAO GABRIEL 55-2325833
SAO JOSE DO OURO 54-3521216
SAO LOURENCO SUL 53-2513225
SAO LUIZ GONZAGA 55-33521365
SAO MARCOS 54-2911462
SAO SEPE 55-2331691
SOLEDADE 54-3812036
STA CRUZ DO SUL 51-37153048
STA VITORIA PALMAR 532-631284
TAPEJARA 54-3442353
TAPERA 54-3851160
TAQUARI 51-6531291
TORRES 51-6641940
TRES DE MAIO 55-5352101
URUGUAIANA 55-4112730
VACARIA 54-2311396
VENANCIO AIRES 51-7411443
VERA CRUZ 51-7181350

RONDÔNIA
CACOAL
GUAJARA-MIRIM
JARU
JI- PARANA
JI-PARANA
PIMENTA BUENO
PORTO VELHO
PORTO VELHO
PORTO VELHO
ROLIM DE MOURA
VILHENA

RORAIMA
BOA VISTA

SANTA CATARINA
ARARANGUA 48-5220229
BLUMENAU 47-3227742
CACADOR 49-5630858
CANOINHAS 47-6223157
CAPINZAL 49-5552266
CHAPECO 49-3223304
CHAPECO 49-3221144
CONCORDIA 494-423704
CRICIUMA 48-4375155
CUNHA PORA 49-630043
CURITIBANOS 49-2410851
DESCANSO 49-6230245
FLORIANOPOLIS 48-2254149
IBIRAMA 473-572567
INDAIAL 47-3330361
IPORA DO OESTE 498-341289
ITAIOPOLIS 476-522282
ITAJAI 47-3444777
JARAGUA DO SUL 47-3722050
JOACABA 49-5220418
JOINVILLE 47-4331146
LAGES 49-2232355
LAGES 49-2244414
LAGUNA 48-6461221
LAURO MULLER 484-643202
MARAVILHA 49-8640052
ORLEANS 48-4660674
PINHALZINHO 497-661014
PORTO UNIAO 42-5232839
RIO DO SUL 47-5211920
SANTA ROSA DO SUL 48-5331225
SAO MIGUEL D'OESTE 49-6220026
SEARA 49-4521034
SOMBRIO 48-5330017
TAIO 478-620576
TUBARAO 48-6224448
TUBARAO 48-6261651
TURVO 48-5250373
URUSSANGA 484-651137
XANXERE 49-4333026

SÃO PAULO
AGUAS DE LINDOIA 19-38241524
AMERICANA 19-34067180
AMERICANA 19-34062914
AMPARO 19-38072674
ARACATUBA 18-6218775
ARARAQUARA 16-2368710
ASSIS 18-3228937
AVARE 14-37322142
BARRETOS 17-33222742
BATATAIS 17-37614455
BAURU 14-2239551
BIRIGUI 18-6424011
BOTUCATU 14-68221081
BOTUCATU 14-68215044
BRAGANCA PAULISTA 11-40341333
CAMPINAS 19-37372500
CAMPINAS 19-32369199
CAMPINAS 19-32544819
CAMPINAS 19-32336498
CAMPOS DO JORDAO 12-2622142
CAPIVARI 19-34911610
CASA BRANCA 19-36712771
CATANDUVA 17-5232686
CERQUILHO 152-842121
CRUZEIRO 12-5433859
DIADEMA 11-40574387
DRACENA 18-58212479
FERNANDOPOLIS 17-34423921
FRANCA 16-37223898
FRANCO DA ROCHA 11-4322608
GUARUJA 13-33582942
GUARULHOS 11-64227555
IGARAPAVA 16-31724600
INDAIATUBA 19-38753808
ITAPIRA 19-38633802
ITAQUAQUECETUBA 11-46420695
ITARARE 15-5322743
ITU 11-40230188
ITUVERAVA 16-7293365
JABOTICABAL 16-32021580
JAU 14-6222117
JUNDIAI 11-45862182
LEME 19-5713528
LIMEIRA 19-34413179
MARILIA 14-4332375
MARILIA 14-4247437
MATAO 16-2821046
MAUA 11-45145233
MOGI DAS CRUZES 11-47277025
MOGI-MIRIM 19-38624401
MOJI-GUACU 19-38311811
OLIMPIA 17-2812184
OSASCO 11-36837343
OURINHOS 14-33225457
PIRACICABA 19-34340454
PIRASSUNUNGA 19-5614091
PORTO FERREIRA 19-5812441
PRES. EPITACIO 18-2814184
PRES. PRUDENTE 18-2225168
PROMISSAO 14-5411696
RIBEIRAO PRETO 16-6106989
RIBEIRAO PRETO 16-6368156
RIO CLARO 19-5348543
SALTO 11-40296563
SANTO ANDRE 11-49905288
SANTOS 13-32272947
SANTOS 13-32847339
SAO BERNARDO CAMPO 11-41257000
SAO BERNARDO CAMPO 11-43681788
SAO CAETANO DO SUL 11-42214334
SAO CARLOS 16-2614913
SAO JOAO DA BOA VISTA 19-36232990
SAO JOSE DO RIO PARDO 19-36085760
SAO JOSE DOSAO CAMPOS 12-39216082
SAO JOSE RIO PRETO 17-2341209
SAO PAULO 11-2964622
SAO PAULO 11-67036116
SAO PAULO 11-69791184
SAO PAULO 11-38659897
SAO PAULO 11-62156667
SAO PAULO 11-69545517
SAO PAULO 11-36726766
SAO PAULO 11-69667101
SAO PAULO 11-32077111
SAO PAULO 11-39757996
SAO PAULO 11-62976464
SAO PAULO 11-55735583
SAO PAULO 11-55321515
SAO PAULO 11-56679695
SAO PAULO 11-36173031
SAO PAULO 11-66472819
SAO PAULO 11-37714709
SAO PAULO 11-5770899
SAO PAULO 11-2222311
SAO ROQUE 11-4255635
SAO SEBASTIAO 12-38924291
SOROCABA 15-2241170
STA BARBARA D'OESTE 19-34631211
TAQUARITINGA 16-32524039
TATUI 15-2514922
TAUBATE 12-2219080
TUPA 144-422596
VINHEDO 19-38765310
VOTUPORANGA 17-4215726

SERGIPE
ARACAJU 79-2411567
ARACAJU 79-2119764
ESTANCIA 79-5222325
ITABAIANA 79-4313023

TOCANTINS
ARAGUAINA 63-4212857
GUARAI 63-4641590
GURUPI 63-3511038
PALMAS 63-2144502
PARAISO TOCANTINS 63-6022695

SUJEITO A ALTERAÇÕES

CERTIFICADO DE GARANTIA INTERNACIONAL

ESTE APARELHO É GARANTIDO PELA PHILIPS DA AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA., POR UM PERÍODO SUPERIOR AO ESTABELECIDO POR LEI. PORÉM, PARA QUE A GARANTIA TENHA VALIDADE, É IMPRESCINDÍVEL QUE, ALÉM DESTE CERTIFICADO, SEJA APRESENTADA A NOTA FISCAL DE COMPRA DO PRODUTO.

1) A PHILIPS DA AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA. ASSEGURA AO PROPRIETÁRIO CONSUMIDOR DESTE APARELHO A GARANTIA DE 365 DIAS (90 DIAS LEGAL MAIS 275 ADICIONAL) **CONTADOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA DO PRODUTO, CONFORME EXPRESSO NA NOTA FISCAL DE COMPRA,** QUE PASSA A FAZER PARTE DESTE CERTIFICADO.

2) ESTA GARANTIA PERDERÁ SUA VALIDADE SE:

A) O DEFEITO APRESENTADO FOR OCASIONADO POR USO INDEVIDO OU EM DESACORDO COM O SEU MANUAL DE INSTRUÇÕES.

B) O PRODUTO FOR ALTERADO, VIOLADO OU CONSERTADO POR PESSOA NÃO AUTORIZADA PELA PHILIPS.

C) O PRODUTO FOR LIGADO A FONTE DE ENERGIA (REDE ELÉTRICA, PILHAS, BATERIA, ETC.) DE CARACTERÍSTICAS DIFERENTES DAS RECOMENDADAS NO MANUAL DE INSTRUÇÕES E/OU NO PRODUTO.

D) O NÚMERO DE SÉRIE QUE IDENTIFICA O PRODUTO ESTIVER DE ALGUMA FORMA ADULTERADO OU RASURADO.

3) ESTÃO EXCLUÍDOS DESTA GARANTIA DEFEITOS DECORRENTES DO DESCUMPRIMENTO DO MANUAL DE INSTRUÇÕES DO PRODUTO, DE CASOS FORTUITOS OU DE FORÇA MAIOR, BEM COMO AQUELES CAUSADOS POR AGENTES DA NATUREZA E ACIDENTES.

4) EXCLUEM-SE IGUALMENTE DESTA GARANTIA OS DEFEITOS DECORRENTES DO USO DOS PRODUTOS EM SERVIÇOS NÃO DOMÉSTICO/ RESIDENCIAL REGULAR OU EM DESACORDO COM O USO RECOMENDADO.

5) NOS MUNICÍPIOS ONDE NÃO EXISTA OFICINA AUTORIZADA DE SERVIÇO PHILIPS, AS DESPESAS DE TRANSPORTE DO APARELHO E/ OU DO TÉCNICO AUTORIZADO CORREM POR CONTA DO SR. CONSUMIDOR REQUERENTE DO SERVIÇO.

6) ESTE PRODUTO TEM **GARANTIA INTERNACIONAL.** O SERVIÇO TÉCNICO (DURANTE OU APÓS A GARANTIA) É DISPONÍVEL EM TODOS OS PAÍSES ONDE ESTE PRODUTO É OFICIALMENTE DISTRIBUÍDO PELA PHILIPS. NOS PAÍSES ONDE A PHILIPS NÃO DISTRIBUI ESTE PRODUTO, O SERVIÇO TÉCNICO DA PHILIPS LOCAL PODERÁ PRESTAR TAL SERVIÇO, CONTUDO PODERÁ OCORRER ALGUM ATRASO NO PRAZO DE ATENDIMENTO SE A DEVIDA PEÇA DE REPOSIÇÃO E O MANUAL TÉCNICO NÃO FOREM PRONTAMENTE DISPONÍVEIS.

7) A GARANTIA NÃO SERÁ VÁLIDA SE O PRODUTO NECESSITAR DE MODIFICAÇÕES OU ADAPTAÇÕES PARA HABILITÁ-LO A OPERAR EM QUALQUER OUTRO PAÍS QUE NÃO AQUELE PARA O QUAL FOI DESIGNADO, FABRICADO, APROVADO E/ OU AUTORIZADO, OU TER SOFRIDO QUALQUER DANO DECORRENTE DESTE TIPO DE MODIFICAÇÃO.

PHILIPS DA AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA.

Dentro do Brasil, para informações adicionais sobre o produto ou para eventual necessidade de utilização da rede de oficinas autorizadas, ligue para o Centro de Informações ao Consumidor tel. 0800 701 02 03 (discagem direta gratuita) ou escreva para Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 1400 - 14º andar - CEP 04571-000 Brooklin Novo - São Paulo - SP
ou envie um e-mail para: cic@philips.com.br

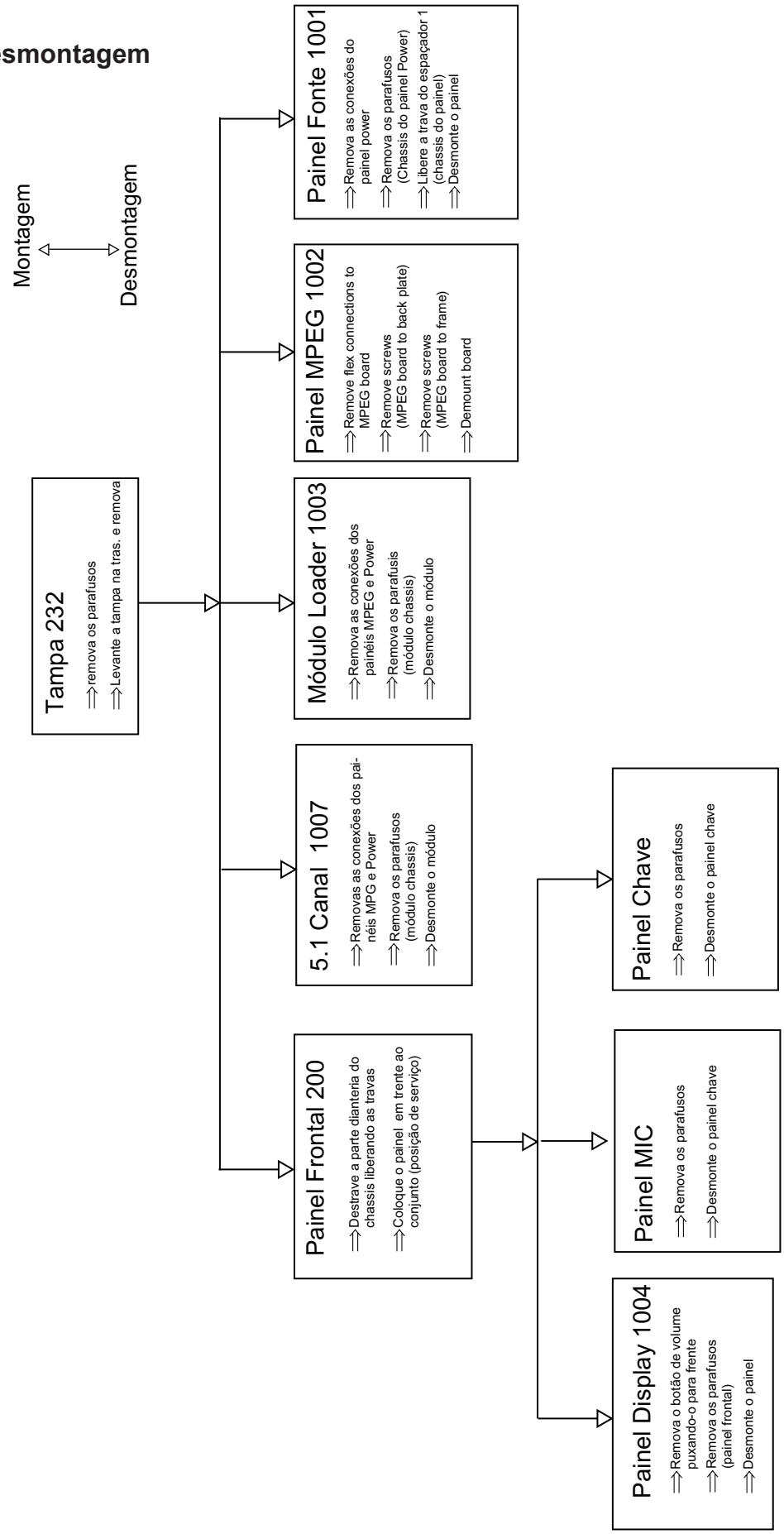
Para atendimento fora do Brasil contate a Philips local ou a:
Philips Consumer Service
Beukenlaan 2
5651 CD Eindhoven
The Netherlands

PRODUZIDO NO PÓLO INDUSTRIAL DE MANAUS

CONHEÇA A AMAZÔNIA

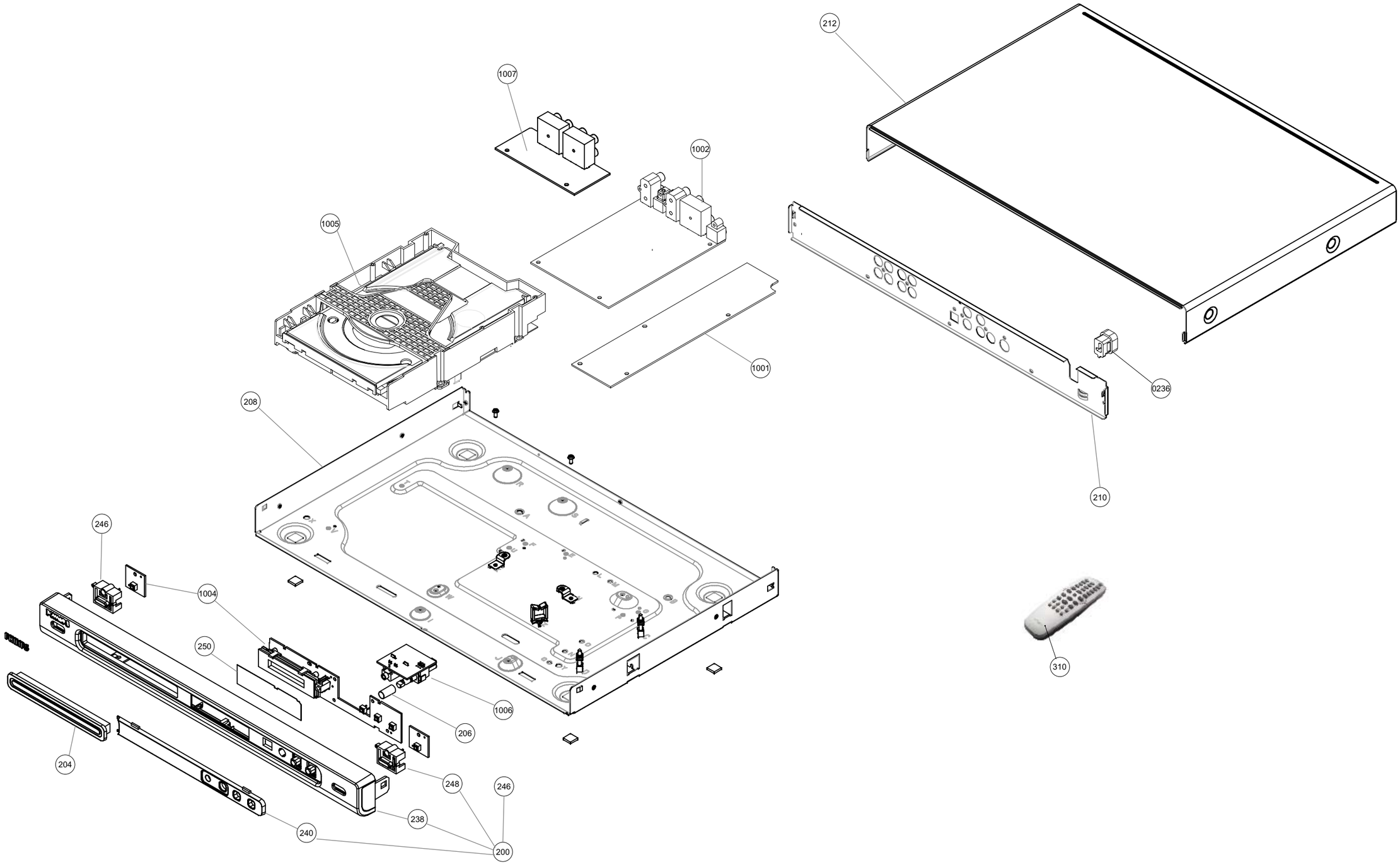
INSTRUÇÕES MECÂNICAS

Instruções de Desmontagem


Montagem
Desmontagem
Tampa 232
⇒remova os parafusos
⇒Levante a tampa na tras. e remova
Painel Fonte 1001
⇒Remova as conexões do painel power
⇒Remova os parafusos (Chassis do painel Power)
⇒Libere a trava do espaçador 1 (chassis do painel)
⇒Desmonte o painel
Painel MPEG 1002
⇒Remove flex connections to MPEG board
⇒Remove screws (MPEG board to back plate)
⇒Remove screws (MPEG board to frame)
⇒Demount board
Módulo Loader 1003
⇒Remova as conexões dos painéis MPEG e Power
⇒Remova os parafusis (módulo chassis)
⇒Desmonte o módulo
5.1 Canal 1007
⇒Removas as conexões dos painéis MPG e Power
⇒Remova os parafusos (módulo chassis)
⇒Desmonte o módulo
Painel Frontal 200
⇒Destrave a parte dianteria do chassis liberando as travas
⇒Coloque o painel em trente ao conjunto (posição de serviço)
Painel Chave
⇒Remova os parafusos
⇒Desmonte o painel chave
Painel MIC
⇒Remova os parafusos
⇒Desmonte o painel chave
Painel Display 1004
⇒Remova o botão de volume puxando-o para frente
⇒Remova os parafusos (painel frontal)
⇒Desmonte o painel

ANOTAÇÕES:

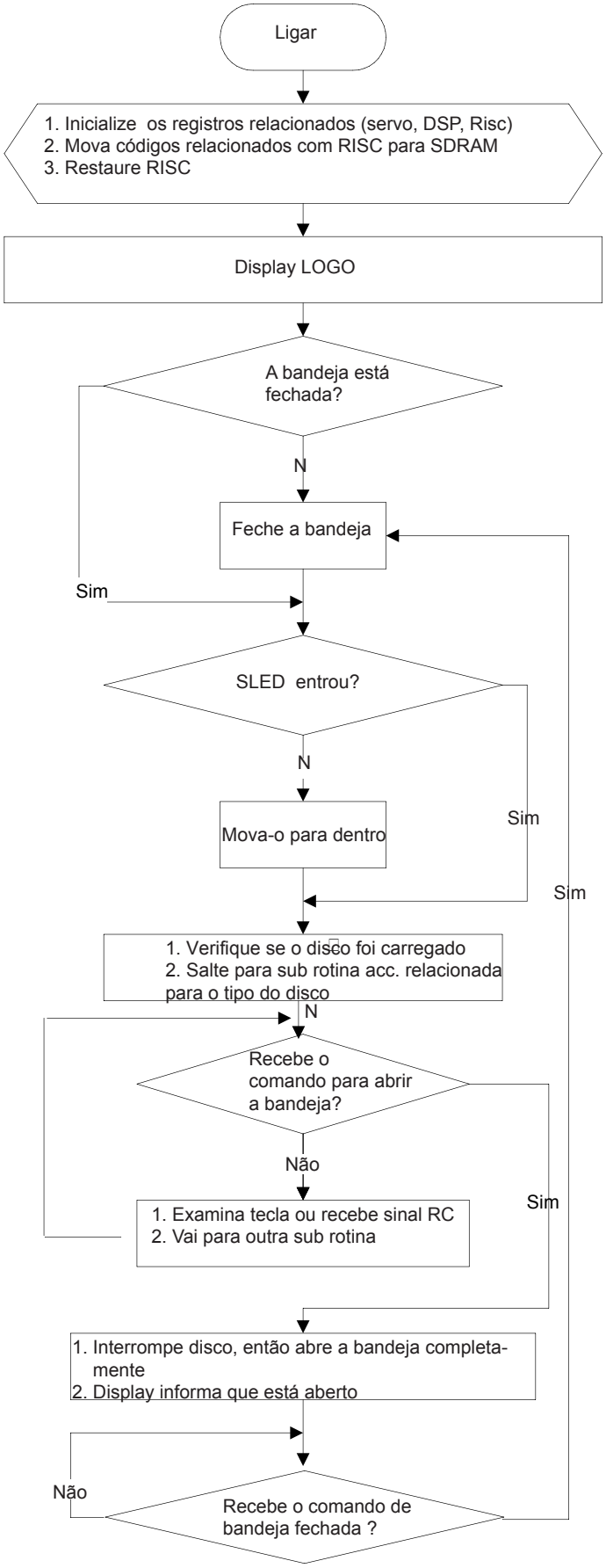
VISTA EXPLODIDA

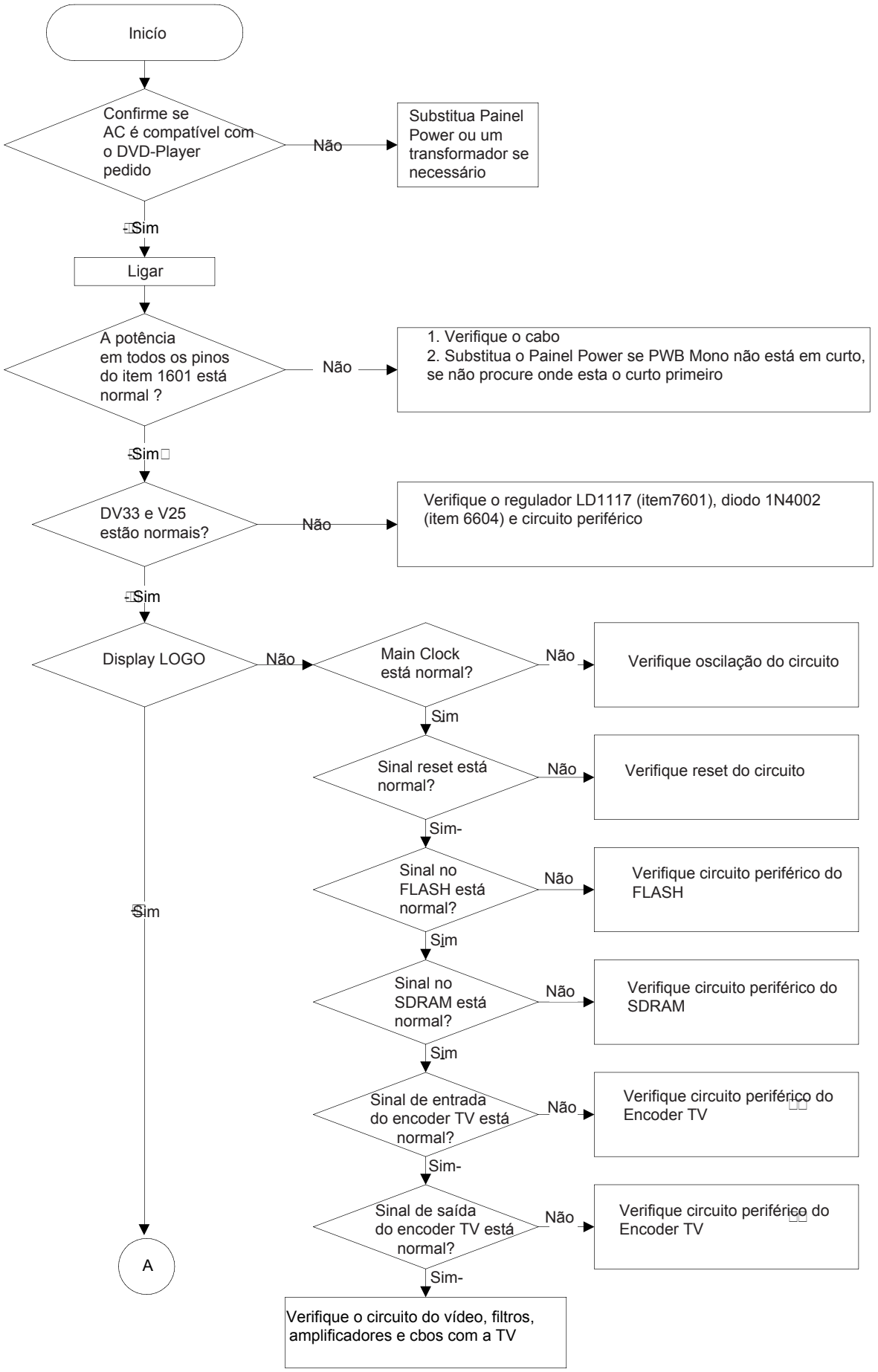


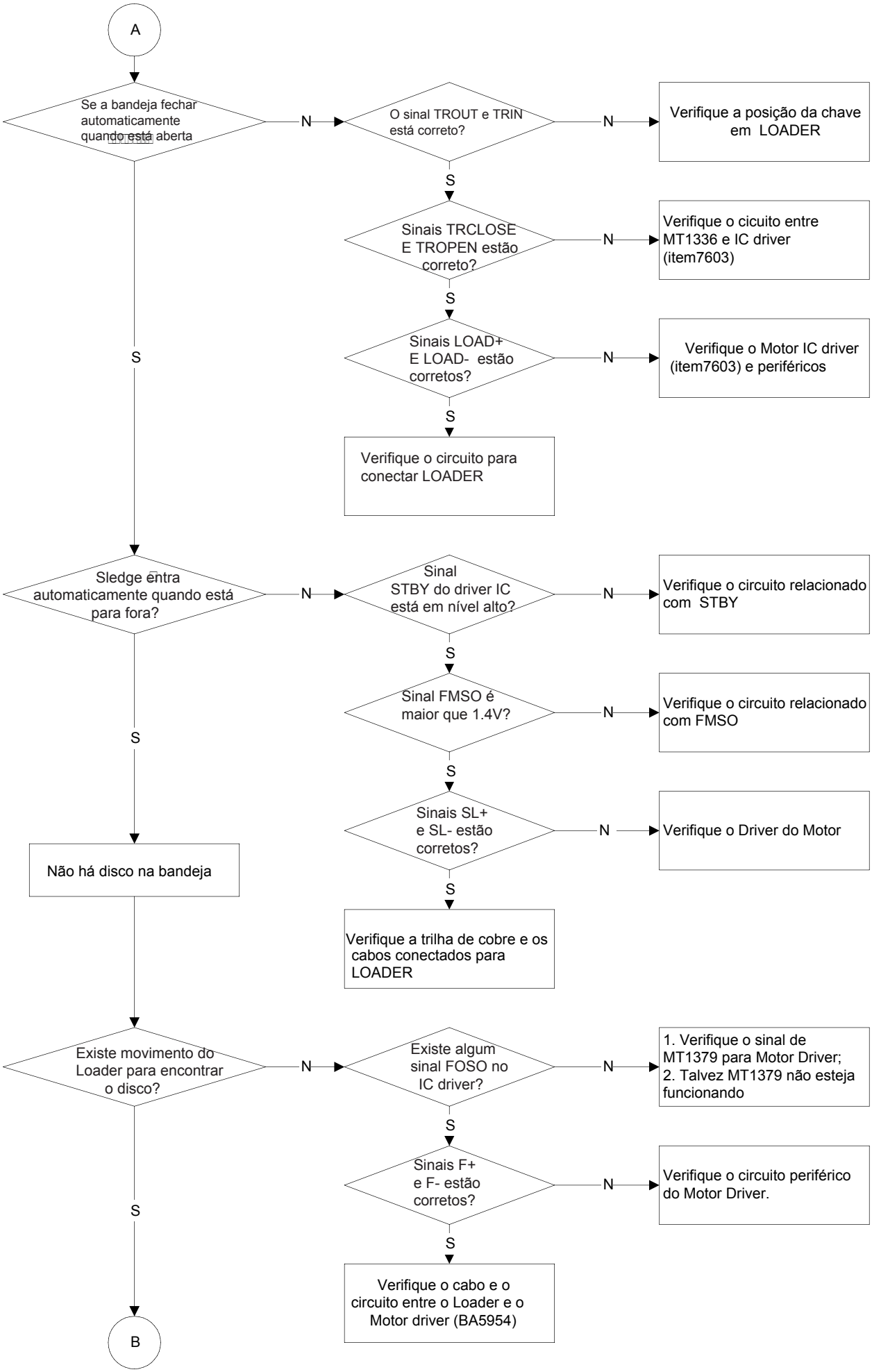
ANOTAÇÕES:

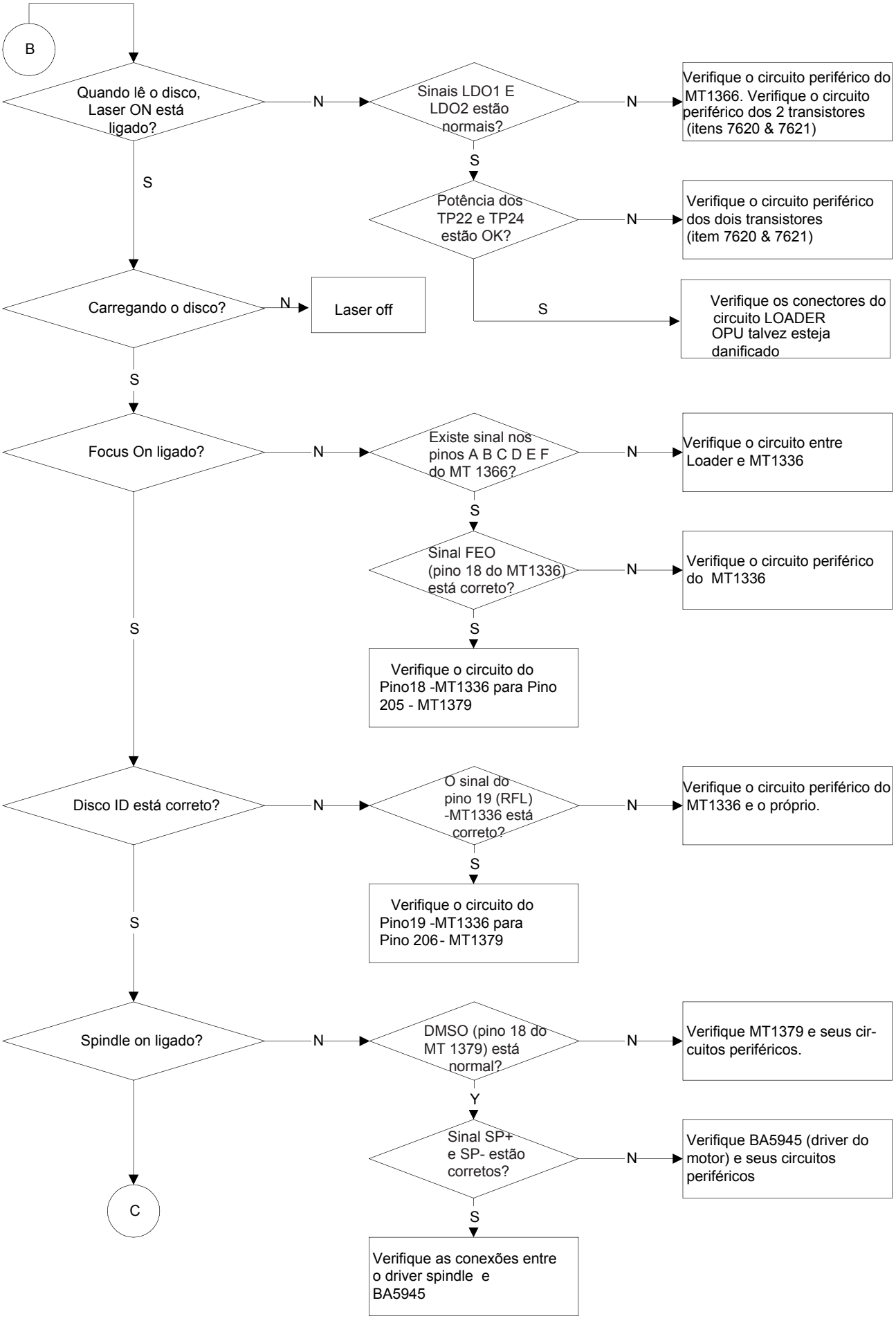
ANOTAÇÕES:

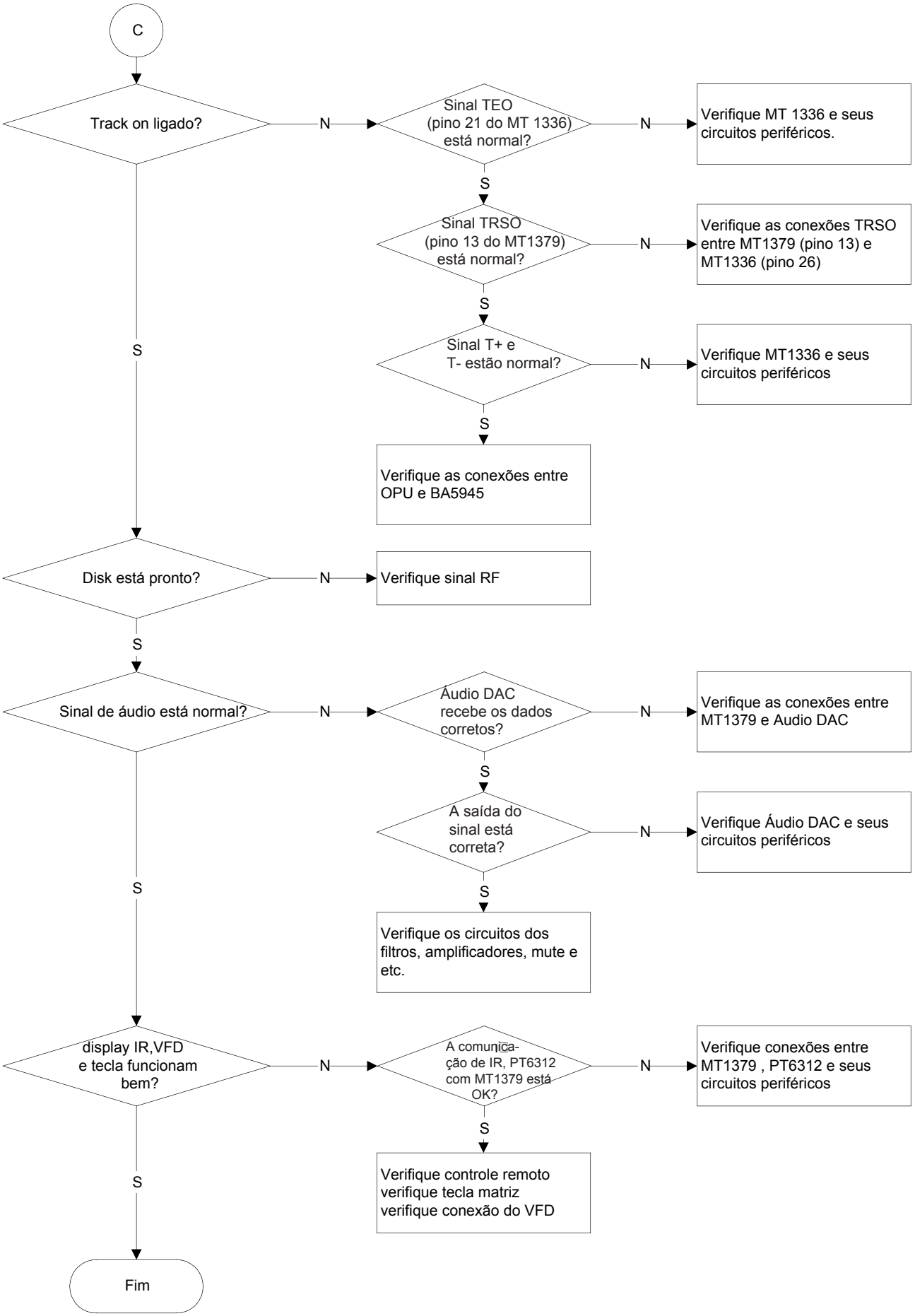
TROUBLESHOOTING


Ligar
1. Inicialize os registros relacionados (servo, DSP, Risc)
2. Mova códigos relacionados com RISC para SDRAM
3. Restaure RISC
Display LOGO
A bandeja está fechada?
N
Feche a bandeja
Sim
SLED entrou?
N
Mova-o para dentro
Sim
Sim
1. Verifique se o disco foi carregado
2. Salte para sub rotina acc. relacionada para o tipo do disco
N
Recebe o comando para abrir a bandeja?
Não
1. Examina tecla ou recebe sinal RC
2. Vai para outra sub rotina
Sim
1. Interrompe disco, então abre a bandeja completamente
2. Display informa que está aberto
Não
Recebe o comando de bandeja fechada ?


Inicío
Confirme se AC é compatível com o DVD-Player pedido
Não
Substitua Painel Power ou um transformador se necessário
Sim
Ligar
A potência em todos os pinos do item 1601 está normal ?
Não
1. Verifique o cabo
2. Substitua o Painel Power se PWB Mono não está em curto, se não procure onde esta o curto primeiro
Sim
DV33 e V25 estão normais?
Não
Verifique o regulador LD1117 (item7601), diodo 1N4002 (item 6604) e circuito periférico
Sim
Display LOGO
Não
Main Clock está normal?
Não
Verifique oscilação do circuito
Sim
Sinal reset está normal?
Não
Verifique reset do circuito
Sim
Sinal no FLASH está normal?
Não
Verifique circuito periférico do FLASH
Sim
Sinal no SDRAM está normal?
Não
Verifique circuito periférico do SDRAM
Sim
Sinal de entrada do encoder TV está normal?
Não
Verifique circuito periférico do Encoder TV
Sim
Sinal de saída do encoder TV está normal?
Não
Verifique circuito periférico do Encoder TV
Sim
Verifique o circuito do vídeo, filtros, amplificadores e cbos com a TV
Sim
A


A
Se a bandeja fechar automaticamente quando está aberta
N
O sinal TROUT e TRIN está correto?
N
Verifique a posição da chave em LOADER
S
Sinais TRCLOSE E TROPEN estão correto?
N
Verifique o cicuito entre MT1336 e IC driver (item7603)
S
Sinais LOAD+ E LOAD- estão corretos?
N
Verifique o Motor IC driver (item7603) e periféricos
S
Verifique o circuito para conectar LOADER
S
Sledge entra automaticamente quando está para fora?
N
Sinal STBY do driver IC está em nível alto?
N
Verifique o circuito relacionado com STBY
S
Sinal FMSO é maior que 1.4V?
N
Verifique o circuito relacionado com FMSO
S
Sinais SL+ e SL- estão corretos?
N
Verifique o Driver do Motor
S
Não há disco na bandeja
Verifique a trilha de cobre e os cabos conectados para LOADER
Existe movimento do Loader para encontrar o disco?
N
Existe algum sinal FOSO no IC driver?
N
1. Verifique o sinal de MT1379 para Motor Driver;
2. Talvez MT1379 não esteja funcionando
S
Sinais F+ e F- estão corretos?
N
Verifique o circuito periférico do Motor Driver.
S
Verifique o cabo e o circuito entre o Loader e o Motor driver (BA5954)
S
B


B
Quando lê o disco, Laser ON está ligado?
N
Sinais LDO1 E LDO2 estão normais?
N
Verifique o circuito periférico do MT1366. Verifique o circuito periférico dos 2 transistores (itens 7620 & 7621)
S
Potência dos TP22 e TP24 estão OK?
N
Verifique o circuito periférico dos dois transistores (item 7620 & 7621)
S
Verifique os conectores do circuito LOADER OPU talvez esteja danificado
S
Carregando o disco?
N
Laser off
S
Focus On ligado?
N
Existe sinal nos pinos A B C D E F do MT 1366?
N
Verifique o circuito entre Loader e MT1336
S
Sinal FEO (pino 18 do MT1336) está correto?
N
Verifique o circuito periférico do MT1336
S
Verifique o circuito do Pino18 -MT1336 para Pino 205 - MT1379
S
Disco ID está correto?
N
O sinal do pino 19 (RFL) -MT1336 está correto?
N
Verifique o circuito periférico do MT1336 e o próprio.
S
Verifique o circuito do Pino19 -MT1336 para Pino 206 - MT1379
S
Spindle on ligado?
N
DMSO (pino 18 do MT 1379) está normal?
N
Verifique MT1379 e seus circuitos periféricos.
Y
Sinal SP+ e SP- estão corretos?
N
Verifique BA5945 (driver do motor) e seus circuitos periféricos
S
Verifique as conexões entre o driver spindle e BA5945
C


C
Track on ligado?
N
Sinal TEO (pino 21 do MT 1336) está normal?
N
Verifique MT 1336 e seus circuitos periféricos.
S
Sinal TRSO (pino 13 do MT1379) está normal?
N
Verifique as conexões TRSO entre MT1379 (pino 13) e MT1336 (pino 26)
S
Sinal T+ e T- estão normal?
N
Verifique MT1336 e seus circuitos periféricos
S
Verifique as conexões entre OPU e BA5945
S
Disk está pronto?
N
Verifique sinal RF
S
Sinal de áudio está normal?
N
Áudio DAC recebe os dados corretos?
N
Verifique as conexões entre MT1379 e Audio DAC
S
A saída do sinal está correta?
N
Verifique Áudio DAC e seus circuitos periféricos
S
Verifique os circuitos dos filtros, amplificadores, mute e etc.
S
display IR,VFD e tecla funcionam bem?
N
A comunicação de IR, PT6312 com MT1379 está OK?
N
Verifique conexões entre MT1379 , PT6312 e seus circuitos periféricos
S
Verifique controle remoto
verifique tecla matriz
verifique conexão do VFD
S
Fim

ANOTAÇÕES:

DIAGRAMA EM BLOCOS E LIGAÇÕES

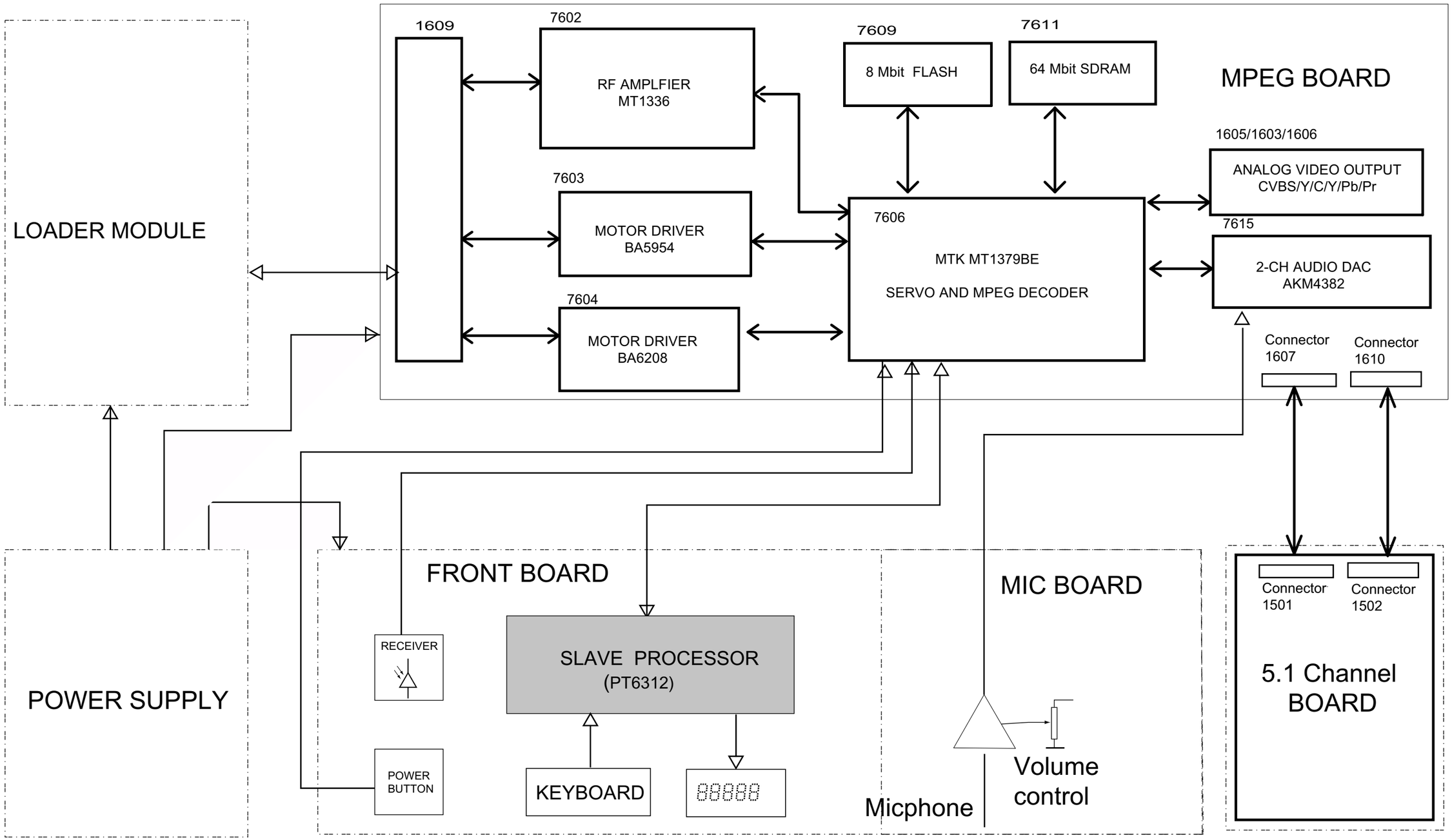
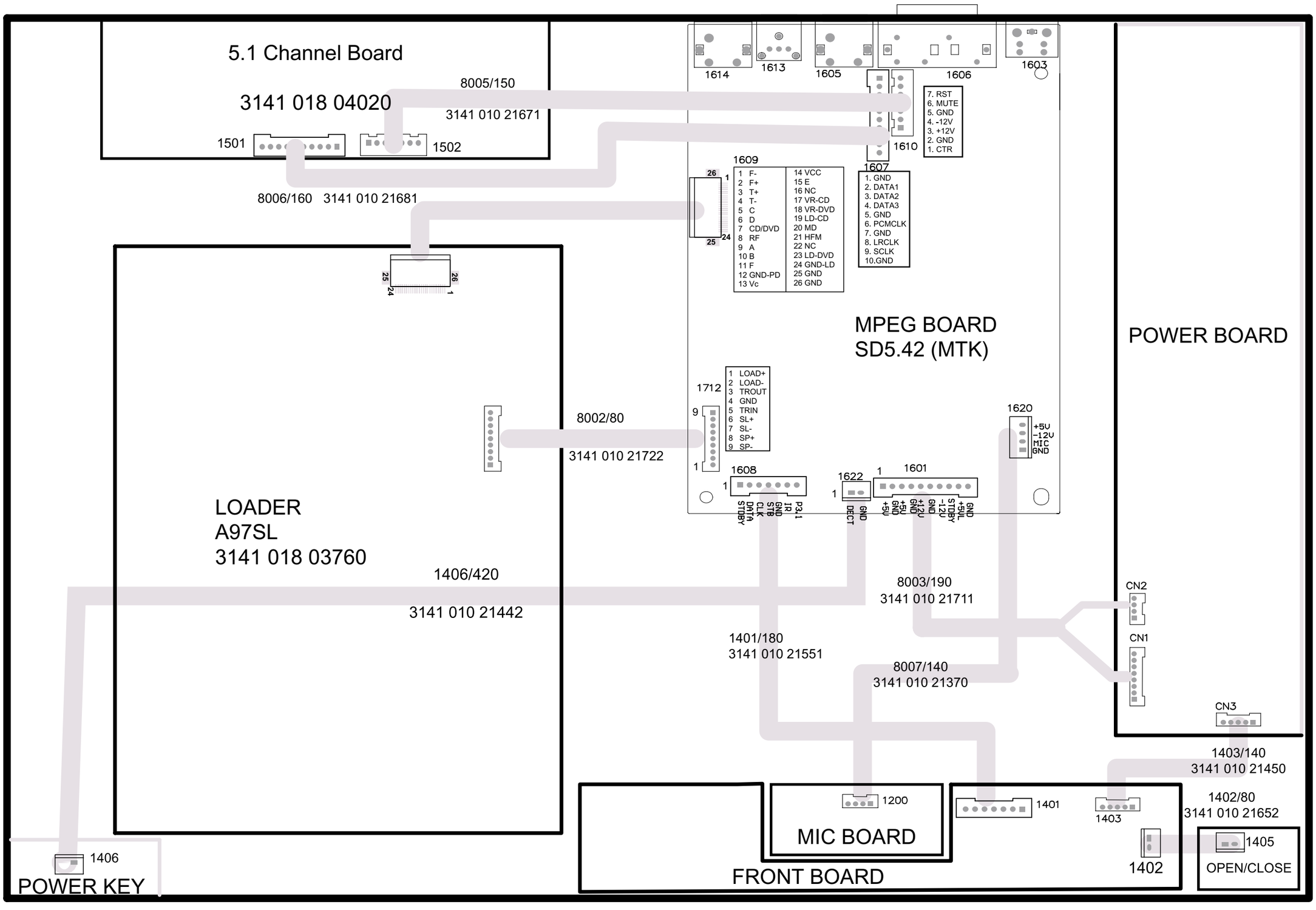
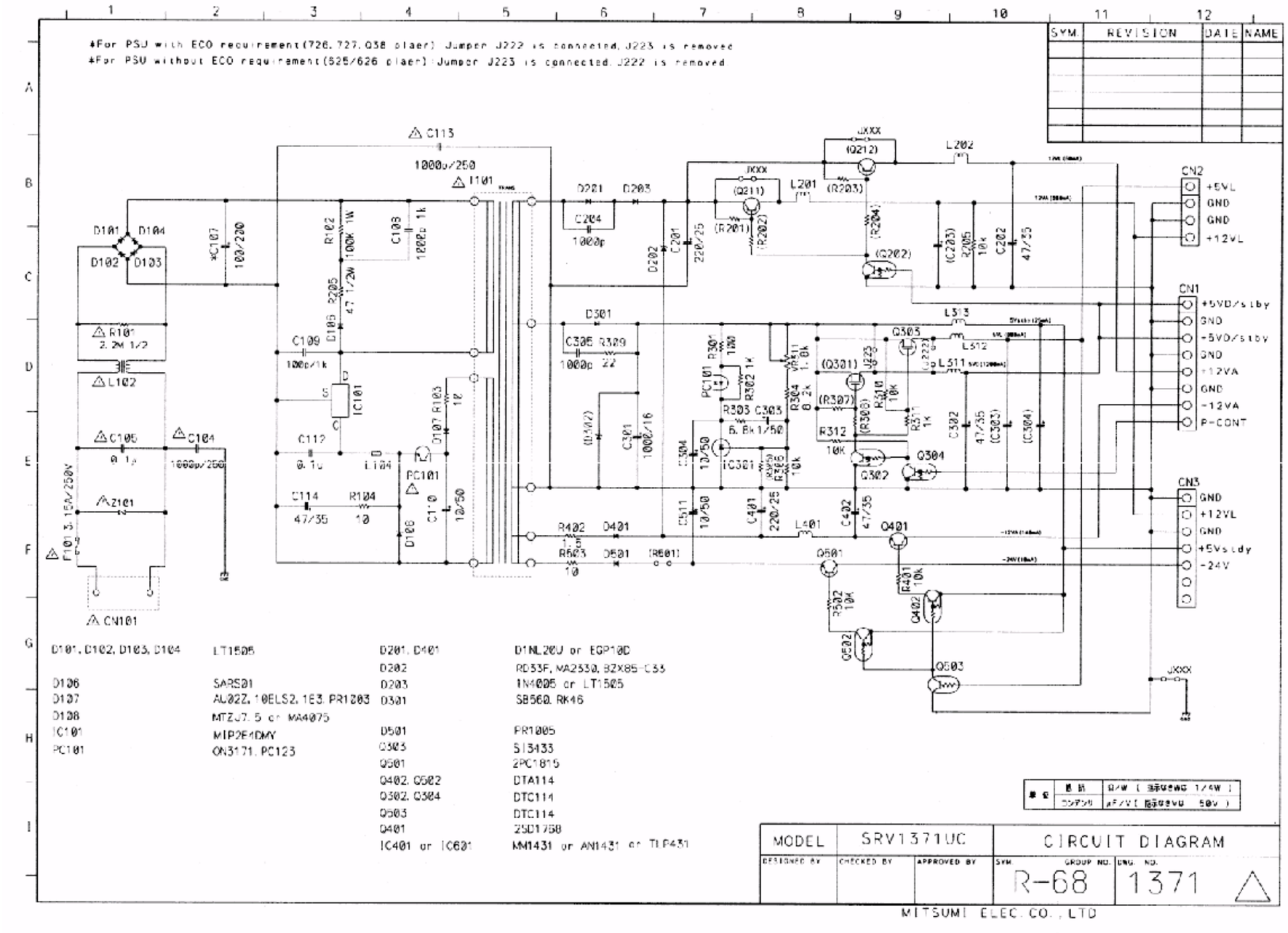


DIAGRAMA DE LIGAÇÕES DO PAINEL MPEG

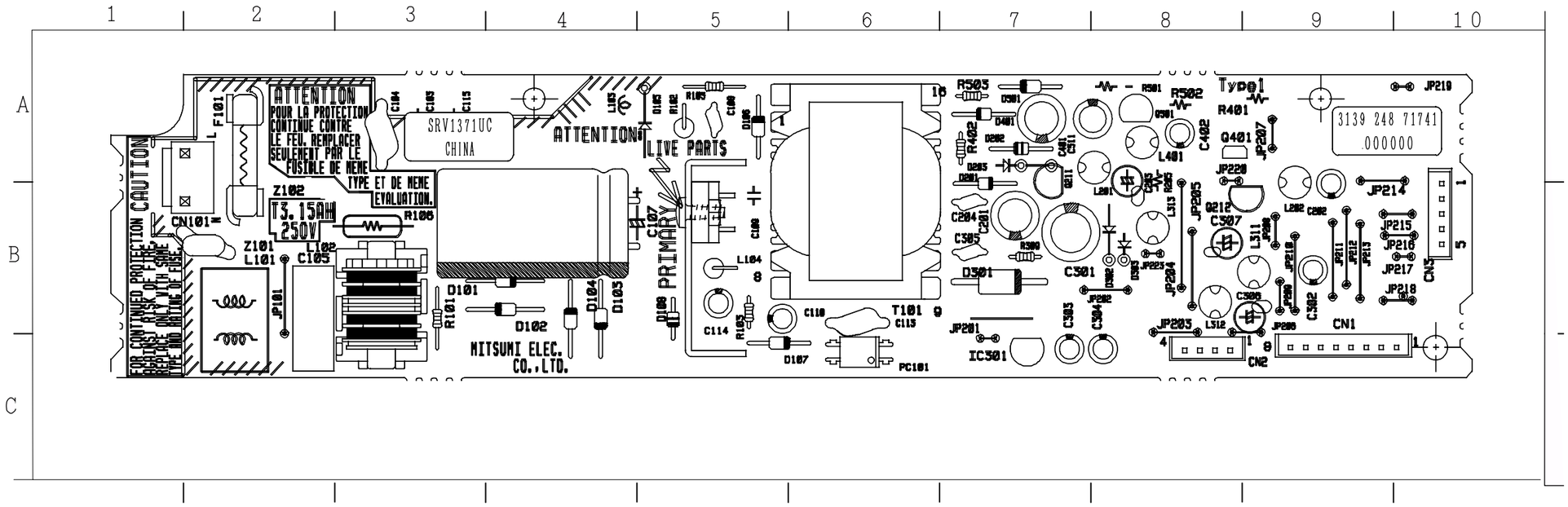


PROCESSADOR DVD



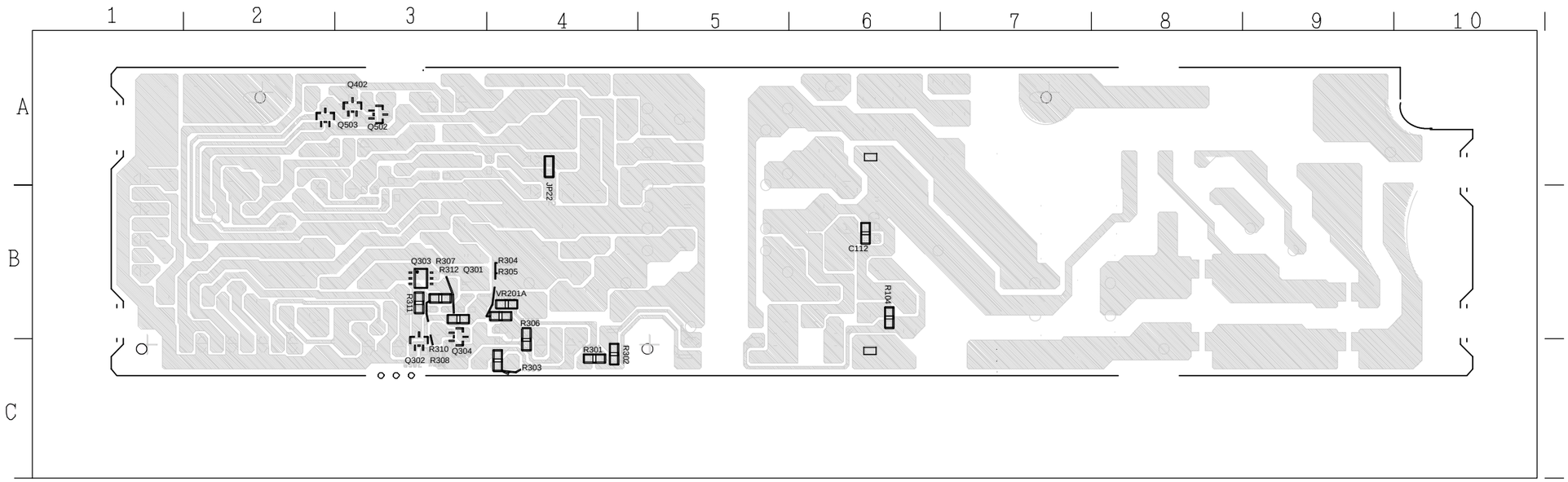
CN1	C12	D106	D3
CN101	F1	D107	E4
CN2	B12	D108	F4
CN3	E12	D201	B6
C104	E2	D202	C7
C105	E1	D203	B6
C107	C2	D301	D6
C108	C4	D401	F6
C109	D3	D501	F6
C110	F4	F101	F1
C112	E3	IC101	D3
C113	B4	IC301	E7
C114	E3	L102	D1
C201	C7	L104	E4
C202	C10	L201	B8
C204	B6	L202	B10
C301	E6	L311	D10
C302	E10	L312	D10
C303	E8	L313	D10
C304	D6	L401	F8
C304	E7	PC101	E4,D7
C401	F8	Q302	E9
C402	F9	Q303	D9
C511	F7	Q304	E9
R101	D1	Q401	F9
R102	C3	Q402	G9
R103	D4	Q501	F8
R104	E4	Q502	G9
R205	C3	Q503	G9
R205	C10	T101	B5
R301	D7	VR201A	D8
R302	D7	Z101	F1
R303	E7		
R304	D8		
R306	E8		
R309	D6		
R310	D9		
R311	E9		
R312	E8		
R401	F9		
R402	F6		
R502	G8		
R503	F6		
D101	C1		
D102	C1		
D103	C1		
D104	C1		

PAINEL POWER- LAYOUT COMPONENTES e COBRE



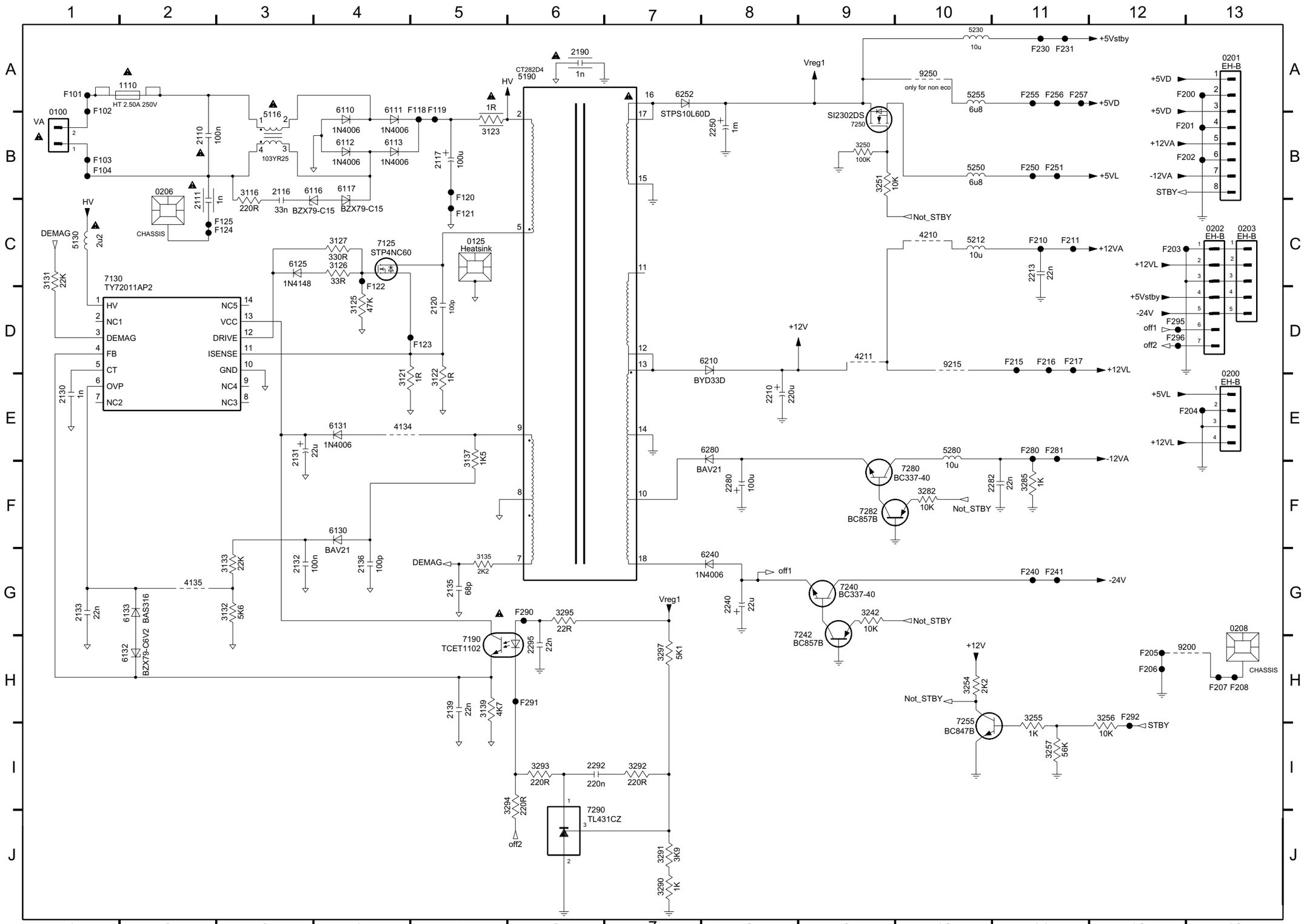
C104	B3	D108	C5
C105	C2	D201	B7
C107	B4	D202	B7
C107	B5	D203	B7
C108	A5	D301	C7
C109	B5	D401	A7
C110	C5	D501	A7
C113	C6	F101	B2
C114	C5	IC301	C7
C201	B7	L102	C3
C202	B9	L104	B5
C204	B7	L201	B8
C301	B7	L202	B9
C302	B9	L312	C8
C303	C7	L313	B8
C304	C8	L401	B8
C305	B7	PC101	C6
C306	B9	Q401	B8
C401	A7	Q501	A8
C402	B8	R101	C3
C511	A8	R102	A5
CN1	C9	R103	C5
- CN101	B2	R105	A5
CN2	C8	R205	B8
CN3	B10	R309	B7
D101	C4	R401	A9
D102	C4	R402	B7
D103	C4	R502	A8
D104	C4	R503	A7
D106	A5	T101	B6
D107	C5	Z101	B2

Copper Side



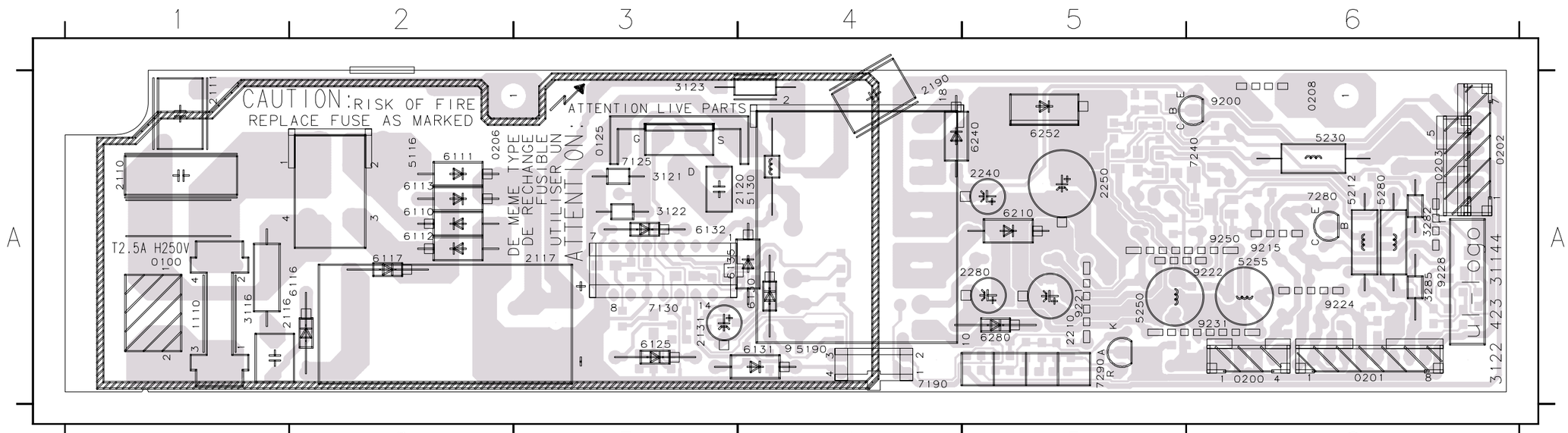
C112	C6
JP22	B4
Q302	D3
Q303	C3
Q304	D3
Q402	B3
Q502	B3
Q503	B2
R104	C6
R301	D4
R302	D4
R303	D4
R304	C4
R306	D4
R310	C3
R311	C3
R312	D3
VR201A	C4

ESQUEMA ELÉTRICO- EPM



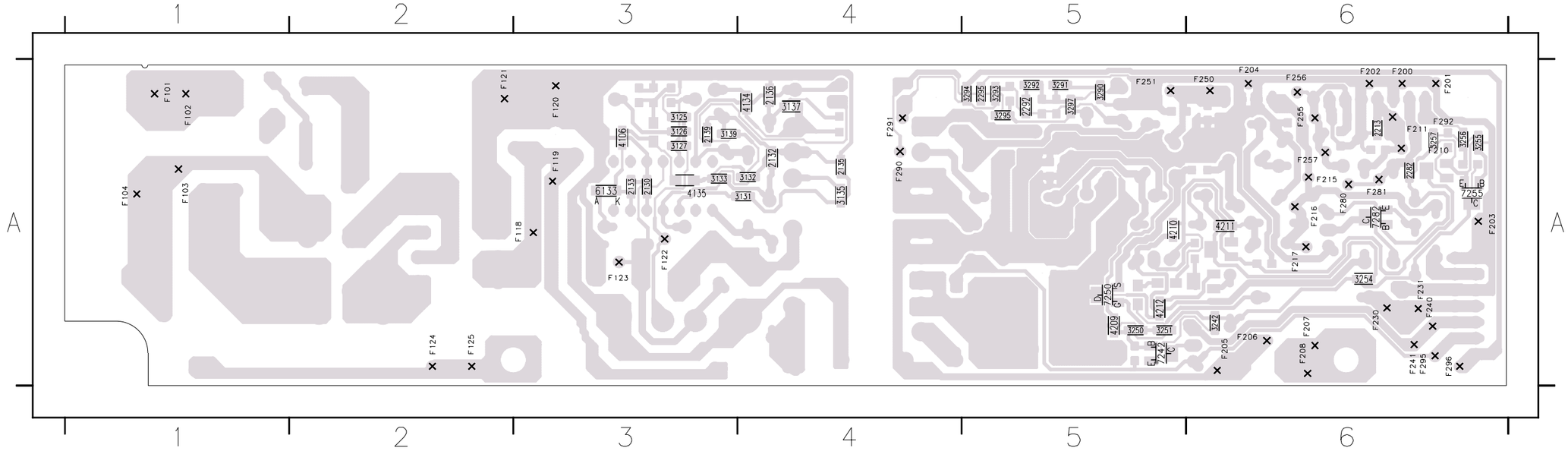
PAINEL EPM - LAYOUT DOS COMPONENTES E COBRE

0100 A1 0203 A6 2111 A1 2120 A4 2212 A6 2252 A5 3116 A1 3212 A6 5116 A2 5230 A6 6111 A2 6125 A3 6210 A5 7125 A3 7280 A6 9222 A6
0125 A3 0206 A2 2116 A1 2131 A3 2215 A6 2255 A6 3120 A3 3271 A5 5130 A4 5250 A5 6112 A2 6130 A4 6240 A5 7130 A3 7290 A5 9224 A6
0200 A6 0208 A6 2117 A3 2190 A4 2230 A6 2271 A5 3121 A3 3282 A6 5190 A4 5255 A6 6113 A2 6131 A4 6252 A5 7190 A4 9200 A6 9228 A6
0201 A6 1110 A1 2118 A3 2200 A6 2240 A5 2280 A5 3122 A3 3285 A6 5212 A6 5280 A6 6116 A2 6132 A3 6271 A5 7210 A6 9215 A6 9231 A6
0202 A6 2110 A1 2119 A2 2210 A5 2250 A5 3110 A1 3123 A3 5115 A1 5215 A6 6110 A2 6117 A2 6135 A3 6280 A5 7240 A6 9221 A5 9250 A6

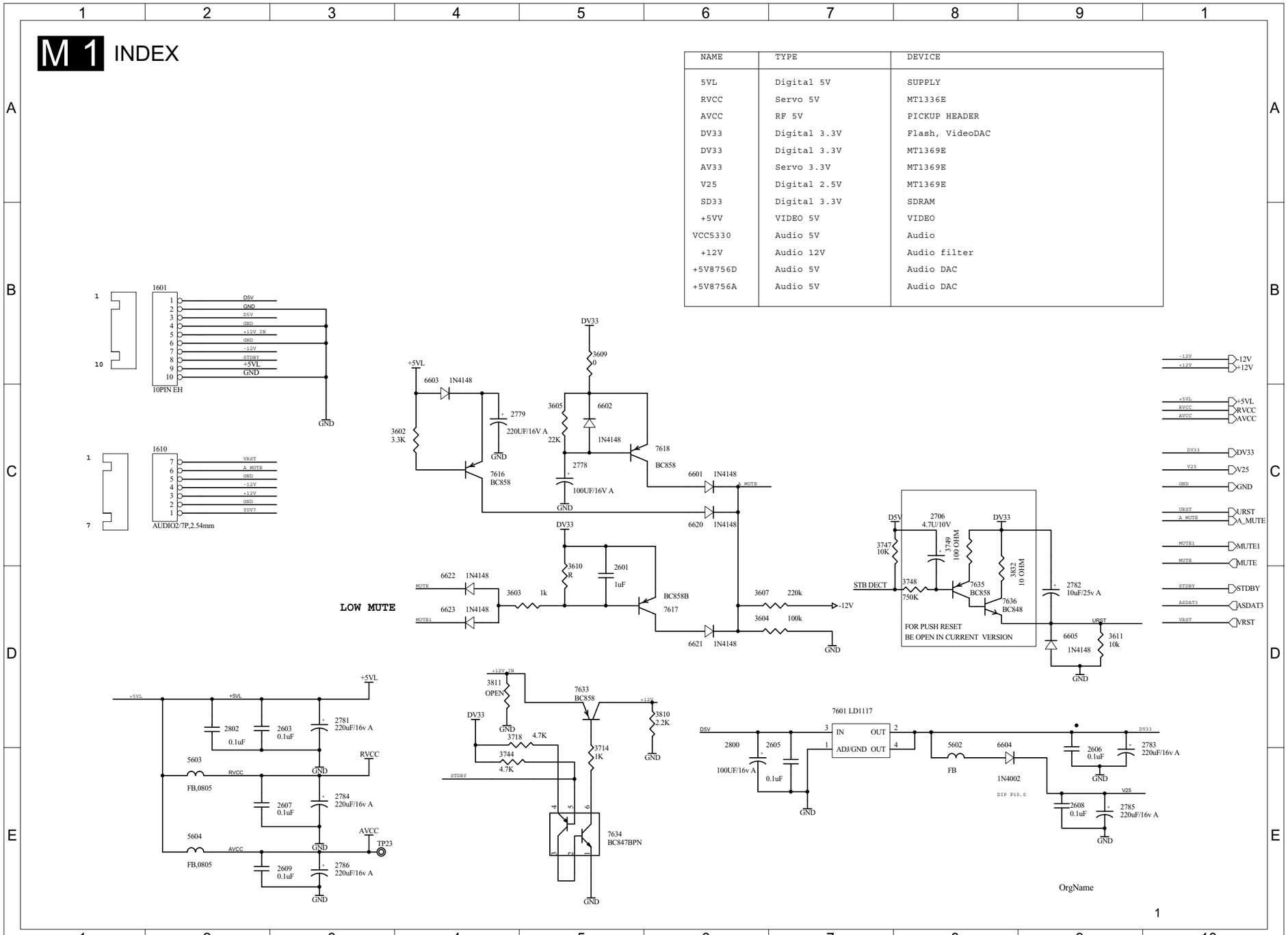


Copper Side

2129 A3 2135 A4 2216 A6 2282 A6 3125 A3 3129 A3 3135 A4 3210 A6 3240 A5 3253 A6 3257 A6 3291 A5 3295 A5 4106 A3 4210 A5 6126 A3 6251 A5 7250 A5
2130 A3 2136 A4 2253 A5 2291 A5 3126 A3 3131 A4 3136 A4 3213 A6 3242 A6 3254 A6 3258 A6 3292 A5 3296 A5 4134 A4 4211 A6 6133 A3 7211 A6 7255 A6
2132 A4 2139 A3 2254 A6 2292 A5 3127 A3 3132 A4 3137 A4 3215 A6 3250 A5 3255 A6 3259 A6 3293 A5 3297 A5 4135 A3 4212 A5 6134 A3 7212 A6 7256 A6
2133 A3 2213 A6 2256 A6 2295 A5 3128 A3 3133 A3 3139 A3 3216 A5 3251 A5 3256 A6 3290 A5 3294 A5 3298 A5 4209 A5 4250 A6 6250 A5 7242 A5 7282 A6



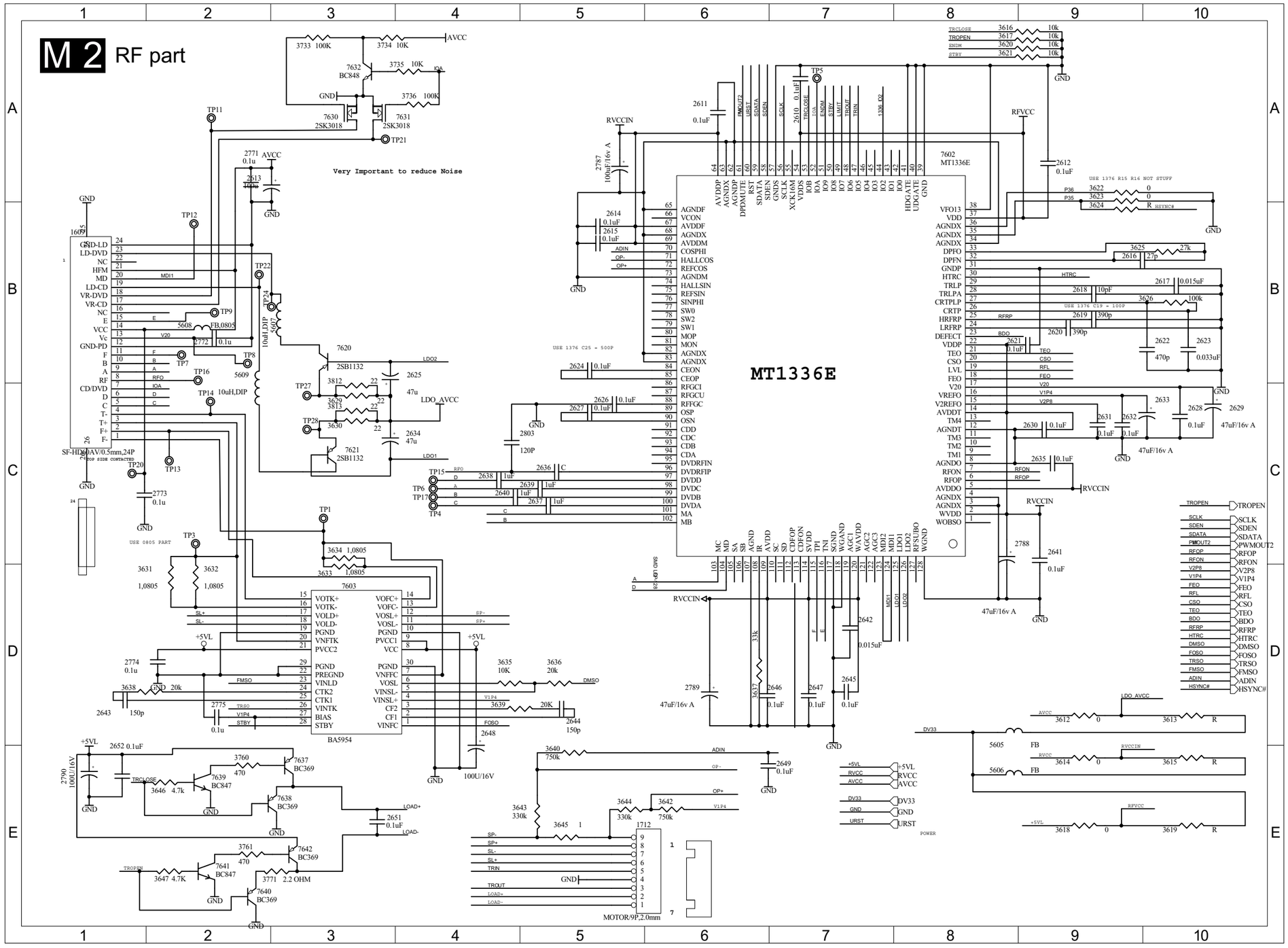
PAINEL MPEG INDEX



NAME	TYPE	DEVICE
5VL	Digital 5V	SUPPLY
RVCC	Servo 5V	MT1336E
AVCC	RF 5V	PICKUP HEADER
DV33	Digital 3.3V	Flash, VideoDAC
DV33	Digital 3.3V	MT1369E
AV33	Servo 3.3V	MT1369E
V25	Digital 2.5V	MT1369E
SD33	Digital 3.3V	SDRAM
+5VV	VIDEO 5V	VIDEO
VCC5330	Audio 5V	Audio
+12V	Audio 12V	Audio filter
+5V8756D	Audio 5V	Audio DAC
+5V8756A	Audio 5V	Audio DAC

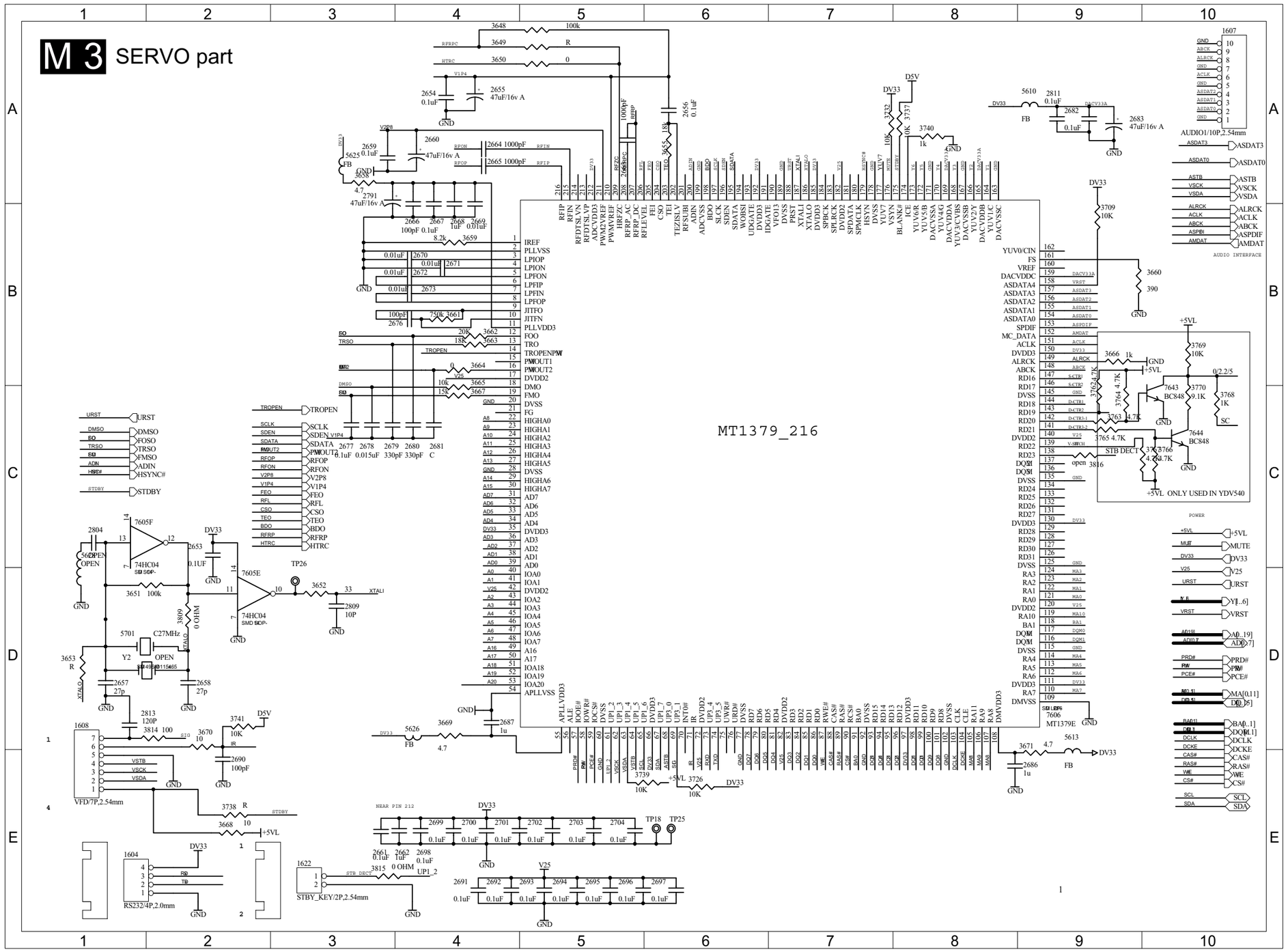
1601 C2
1610 C2
2601 D5
2603 D2
2605 E7
2606 D9
2607 E2
2608 E9
2609 E2
2706 C8
2778 C5
2779 C4
2781 D3
2782 D9
2783 D9
2784 E3
2785 E9
2786 E3
2800 E6
2802 D2
3602 C4
3603 D5
3604 D6
3605 C5
3607 D6
3609 B5
3610 C5
3611 D9
3714 D5
3718 E4
3744 E4
3747 C7
3748 D8
3749 C8
3810 D6
3811 D4
3832 C8
5602 E8
5603 E2
5604 E2
6601 C6
6602 C5
6603 C4
6604 E8
6605 D9
6620 C6
6621 D6
6622 D4
6623 D4
7601 D7
7616 C4
7617 D5
7618 C5
7633 D5
7634 E5
7635 D8
7636 D8
TP23 E3

PAINEL MPEG- Processamento do Sinal RF



1609	C1	3626	B10
1712	E5	3629	C3
2610	A7	3630	C3
2611	A6	3631	D2
2612	A9	3632	D2
2613	A2	3633	D3
2614	B5	3634	D3
2615	B5	3635	D4
2616	B9	3636	D5
2617	B10	3637	D6
2618	B9	3638	D1
2619	B9	3639	D4
2620	B9	3640	E5
2621	B9	3642	E6
2622	B10	3643	E5
2623	B10	3644	E5
2624	B5	3645	E5
2625	C4	3646	E2
2626	C5	3647	E2
2627	C5	3733	A3
2628	C10	3734	A4
2629	C10	3735	A4
2630	C9	3736	A4
2631	C9	3760	E2
2632	C9	3761	E2
2633	C9	3771	E3
2634	C3	3812	B3
2635	C9	3813	C3
2636	C5	5605	D8
2637	C5	5606	E8
2638	C4	5607	B3
2639	C5	5608	B2
2640	C4	5609	C2
2641	C9	7602	A8
2642	D7	7603	D4
2643	D1	7620	B3
2644	D5	7621	C3
2645	D7	7630	A3
2646	D6	7631	A3
2647	D7	7632	A3
2648	D4	7637	E3
2649	E7	7638	E2
2651	E3	7639	E2
2652	E1	7640	E2
2771	A2	7641	E2
2772	B2	7642	E3
2773	C2	TP01	C3
2774	D2	TP03	C2
2775	D2	TP04	C4
2787	A5	TP05	A7
2788	C8	TP06	C4
2789	D6	TP07	B2
2790	E1	TP08	B2
2803	C5	TP09	B2
3612	D9	TP11	A2
3613	D10	TP12	B2
3614	E9	TP13	C2
3615	E10	TP14	C2
3616	A8	TP15	C4
3617	A8	TP16	C2
3618	E9	TP17	C4
3619	E10	TP20	C1
3620	A8	TP21	A3
3621	A8	TP22	B2
3622	A9	TP24	B2
3623	B9	TP27	C3
3624	B9	TP28	C3
3625	B10		

PAINEL MPEG - SERVO



1604	E2	3648	A5
1607	A10	3649	A5
1608	E1	3650	A5
1622	E3	3651	D1
2653	C2	3652	D3
2654	A4	3653	D1
2655	A4	3655	A6
2656	A6	3658	A3
2657	D1	3659	B4
2658	D2	3660	B9
2659	A3	3661	B4
2660	A4	3662	B4
2661	E3	3663	B4
2662	E3	3664	B4
2663	A5	3665	B4
2664	A4	3666	B9
2665	A4	3667	C4
2666	A4	3668	E2
2667	A4	3669	D4
2668	A4	3670	E2
2669	A4	3671	E9
2670	B4	3709	B9
2671	B4	3726	E6
2672	B4	3732	A8
2673	B4	3737	A7
2676	B4	3738	E2
2677	C3	3739	E6
2678	C3	3740	A8
2679	C3	3741	D2
2680	C4	3762	C9
2681	C4	3763	C9
2682	A9	3764	C9
2683	A9	3765	C9
2686	E8	3766	C10
2687	D4	3767	C10
2690	E2	3768	C10
2691	E4	3769	B10
2692	E4	3770	B10
2693	E5	3809	D2
2694	E5	3814	D1
2695	E5	3815	E4
2696	E5	3816	C9
2697	E6	5610	A9
2698	E4	5613	E9
2699	E4	5625	A3
2700	E4	5626	D4
2701	E4	5628	D1
2702	E5	5701	D1
2703	E5	7605	C1
2704	E5	7605	D2
2791	A3	7606	A5
2804	C1	7643	B10
2809	D3	7644	C10
2811	A9	TP18	E6
2813	D1	TP25	E6
		TP26	D3

PAINEL MPEG- MEMÓRIA

M 4 Memory part

POWER
+5VL → +5VL
DV33 → DV33
GND → GND
GND

DQ[0..15] → DQ[0..15]
MA[0..11] → MA[0..11]
BA[0..1] → BA[0..1]
DQM[0..1] → DQM[0..1]
DCLK → DCLK
DCKE → DCKE
CAS# → CAS#
RAS# → RAS#
WE# → WE#
CS# → CS#
DRAM

PCE# → PCE#
PRD# → PRD#
PWR# → PWR#
A[0..19] → A[0..19]
AD[0..7] → AD[0..7]
FLASH

SCL → SCL
SDA → SDA
IIC

7609
MICRON MT48LC4M16A2-?
SMD TSOP(II)-54 D400x875mil

MA0	23	A0	
MA1	24	A1	
MA2	25	A2	
MA3	26	A3	
MA4	29	A4	
MA5	30	A5	
MA6	31	A6	
MA7	32	A7	
MA8	33	A8	
MA9	34	A9	
MA10	22	A10/AP	
MA11	35	A11	
DBA0	20	BA0/A13	
DBA1	21	BA1/A12	
SDCLK	38	CLK	
SDCKE	37	CKE	
DCS#	19	CS	
DRAS#	18	RAS	
DCAS#	17	CAS	
DWE#	16	WE	
DQM0	15	DQML	
DQM1	39	DQMH	
	36	NC	
	40	NC	
	54	VSS	
	41	VSS	
	28	VSS	

	2	DQ0	DQ0
	4	DQ1	DQ1
	5	DQ2	DQ2
	7	DQ3	DQ3
	8	DQ4	DQ4
	10	DQ5	DQ5
	11	DQ6	DQ6
	13	DQ7	DQ7
	42	DQ8	DQ8
	44	DQ9	DQ9
	45	DQ10	DQ10
	47	DQ11	DQ11
	48	DQ12	DQ12
	50	DQ13	DQ13
	51	DQ14	DQ14
	53	DQ15	DQ15
	1	VCC	SD33
	14	VCC	
	27	VCC	
	3	VCCQ	SD33
	9	VCCQ	
	43	VCCQ	
	49	VCCQ	
	6	VSSQ	
	12	VSSQ	
	46	VSSQ	
	52	VSSQ	GND

GND

SD33
2793 220uF/16v A
2710 0.1uF
2711 0.1uF
2712 0.1uF
2713 0.1uF
2714 0.1uF
2715 0.1uF
GND

7611
M29W800AT-7
TSOP 48 pin

A1	25	A0	
A2	24	A1	
A3	23	A2	
A4	22	A3	
A5	21	A4	
A6	20	A5	
A7	19	A6	
A8	18	A7	
A9	8	A8	
A10	7	A9	
A11	6	A10	
A12	5	A11	
A13	4	A12	
A14	3	A13	
A15	2	A14	
A16	1	A15	
A17	48	A16	
A18	17	A17	
	15	RB	
A20	9	NC	
	10	NC	
PCE#	26	CE	
PRD#	28	OE	
PWR#	11	WE	
	12	RESET	
		BYTE	
		VCC	
		GND1	
		GND2	

	29	D0	AD0
	31	D1	AD1
	33	D2	AD2
	35	D3	AD3
	38	D4	AD4
	40	D5	AD5
	42	D6	AD6
	44	D7	AD7
	30	D8	
	32	D9	
	34	D10	
	36	D11	
	39	D12	
	41	D13	
	43	D14	
	45	D15	A0
	16	A18	A19
	13	NC	
	14	NC	
	47	BYTE	
	37	VCC	V-FLASH
	27	GND1	2776 0.1u
	46	GND2	GND

V-FLASH
3680 10K
A20 → 3773 0 OHM → A20A
PCE# PRD# PWR#
V-FLASH → 3746 0 OHM → RESET
GND

5614 FB
DV33 → SD33
5627 FB
2717 0.1uF
GND

BA0	3672	33	DBA0
BA1	3673	33	DBA1
DCKE	3674	33	SDCKE
DCLK	3675	33	SDCLK

3676

CS#			DCS#
RAS#			DRAS#
CAS#			DCAS#
WE#			DWE#

RN4 0805 8P4R

DV33 → 3808 33 OHM → V-FLASH
2812 22uF/16v A
GND

DV33
2720 0.1uF
7610
EEPROM 24C16

1	NC	VCC	8
2	NC	WP	7
3	NC	SCL	6
4	GND	SDA	5

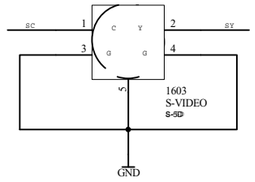
SCL
SDA
DV33 → 3657 4.7K
DV33 → 3656 4.7K

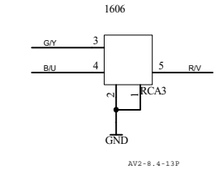
ONLY USED IN YDV540

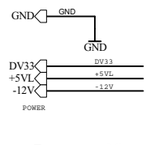
2710	C8	3746	D3
2711	C8	3773	D3
2712	C8	3808	E2
2713	C8	5614	C7
2714	C9	5627	D7
2715	C9	7609	A8
2717	D7	7610	E3
2720	E3	7611	C3
2776	D4		
2793	C6		
2812	E2		
3656	E5		
3657	E5		
3672	C8		
3673	C8		
3674	D8		
3675	D8		
3676	D8		
3680	D2		

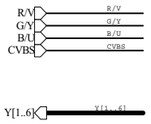
PAINEL MPEG - VÍDEO

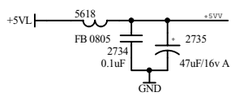
M 5 Vedio part

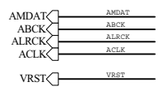


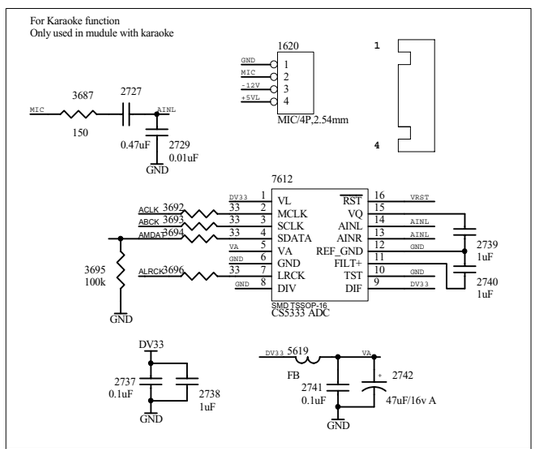


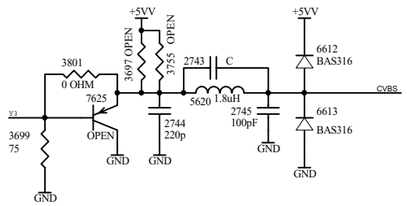


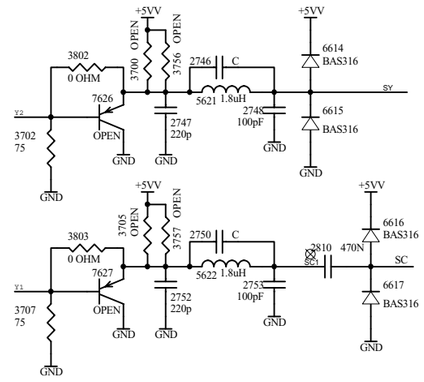


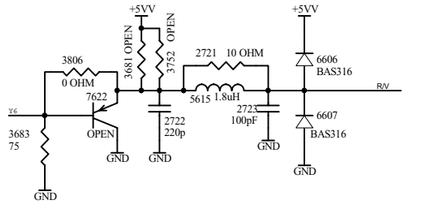




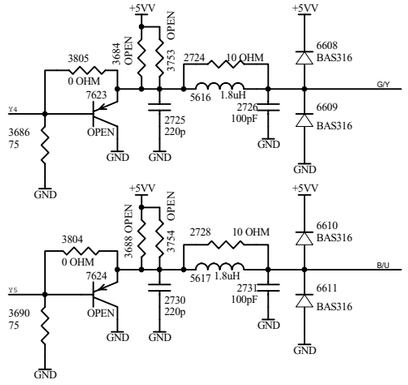


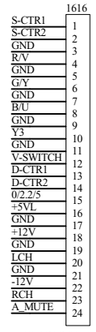






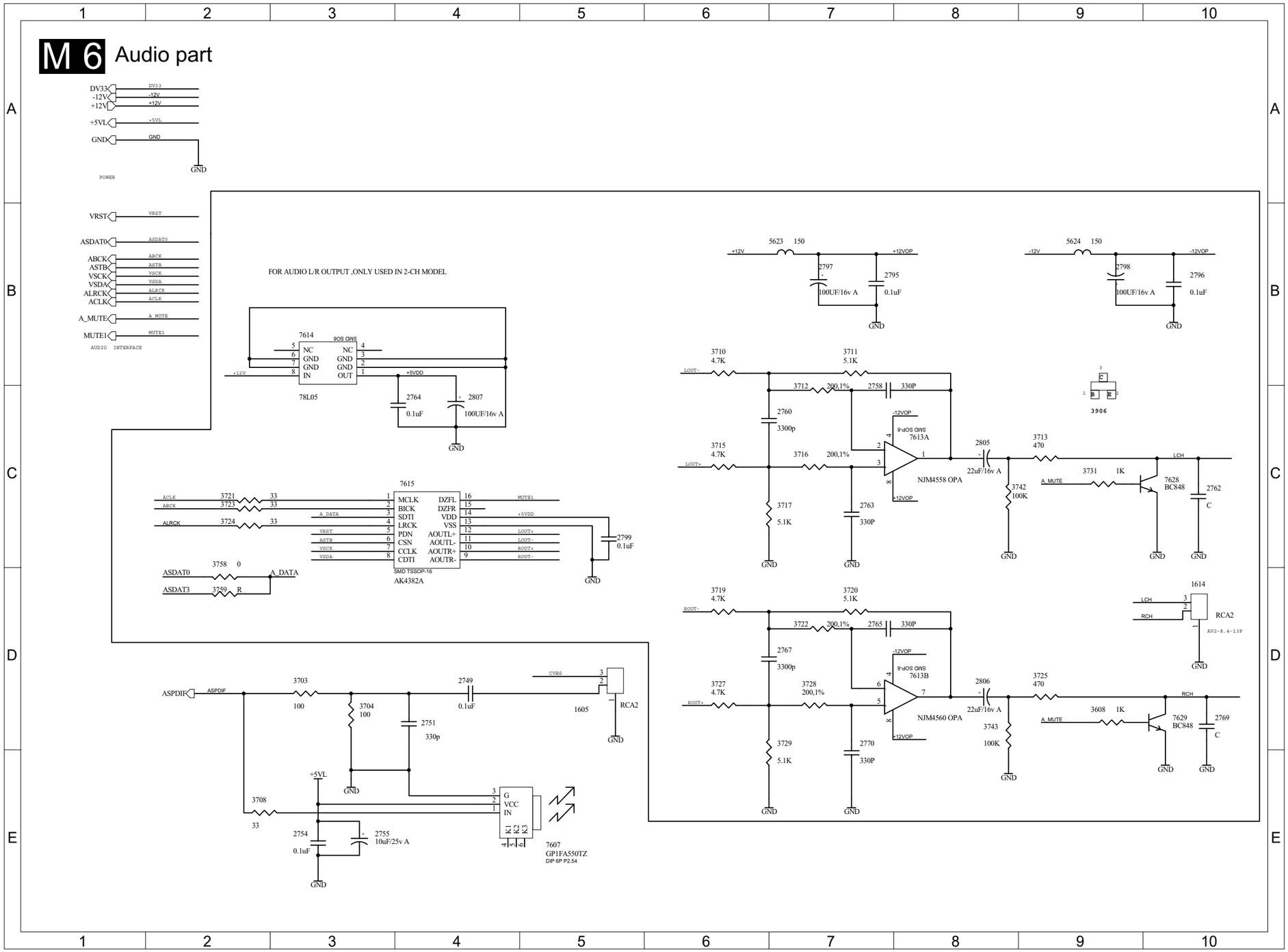
ONLY USED IN YDV540





1603	A9	3754	D8
1606	B9	3755	C5
1616	C10	3756	D5
1620	D2	3757	D5
2721	C8	3801	C5
2722	C8	3802	D5
2723	C8	3803	D5
2724	D8	3804	D8
2725	D8	3805	D8
2726	D8	3806	C7
2727	D1	5615	C8
2728	D8	5616	D8
2729	D2	5617	D8
2730	D8	5618	C3
2731	D8	5619	E3
2734	C3	5620	C5
2735	C3	5621	D5
2737	E2	5622	D5
2738	E2	6606	C9
2739	E3	6607	C9
2740	E3	6608	D9
2741	E3	6609	D9
2742	E3	6610	D9
2743	C5	6611	E9
2744	C5	6612	C6
2745	C6	6613	C6
2746	D5	6614	D6
2747	D5	6615	D6
2748	D6	6616	D6
2750	D5	6617	E6
2752	D5	7612	E2
2753	D6	7622	C7
2810	D6	7623	D7
3681	C8	7624	D7
3683	C7	7625	C5
3684	D8	7626	D5
3686	D7	7627	D5
3687	D1		
3688	D8		
3690	E7		
3692	E2		
3693	E2		
3694	E2		
3695	E1		
3696	E2		
3697	C5		
3699	C5		
3700	D5		
3702	D5		
3705	D5		
3707	E5		
3752	C8		
3753	D8		

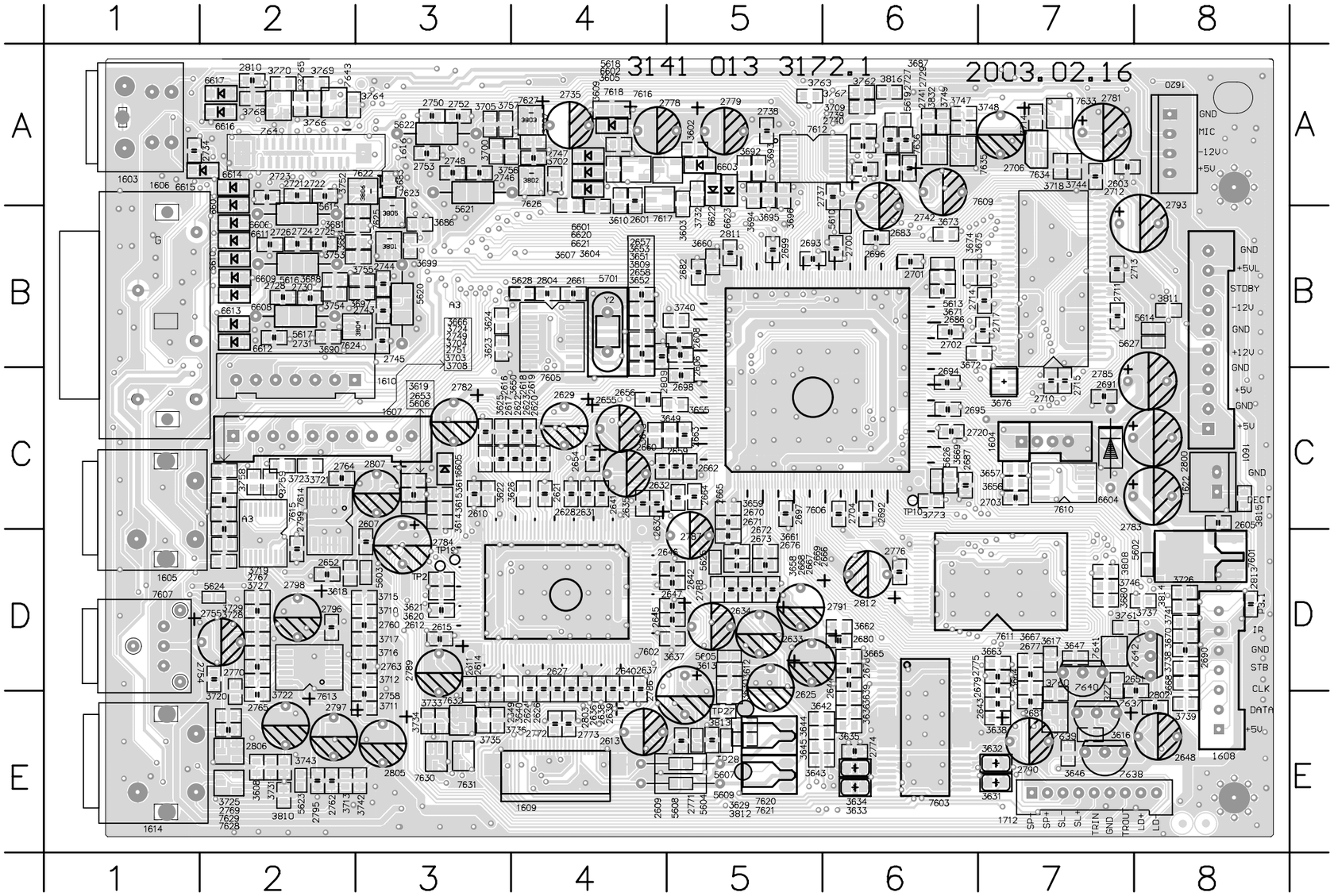
PAINEL MPEG -ÁUDIO



1605 D5
1614 D10
2749 D4
2751 D4
2754 E3
2755 E3
2758 C7
2760 C7
2762 C10
2763 C7
2764 C3
2765 D7
2767 D7
2769 D10
2770 E7
2795 B7
2796 B10
2797 B7
2798 B9
2799 C5
2805 C8
2806 D8
2807 C4
3608 D9
3703 D3
3704 D3
3708 E2
3710 B6
3711 B7
3712 C7
3713 C9
3715 C6
3716 C7
3717 C7
3719 D6
3720 D7
3721 C2
3722 D7
3723 C2
3724 C2
3725 D9
3727 D6
3728 D7
3729 E7
3731 C9
3742 C8
3743 D8
3758 D2
3759 D2
5623 B7
5624 B9
7607 E4
7613 D7
7613 C7
7614 B3
7615 C3
7628 C9
7629 D10

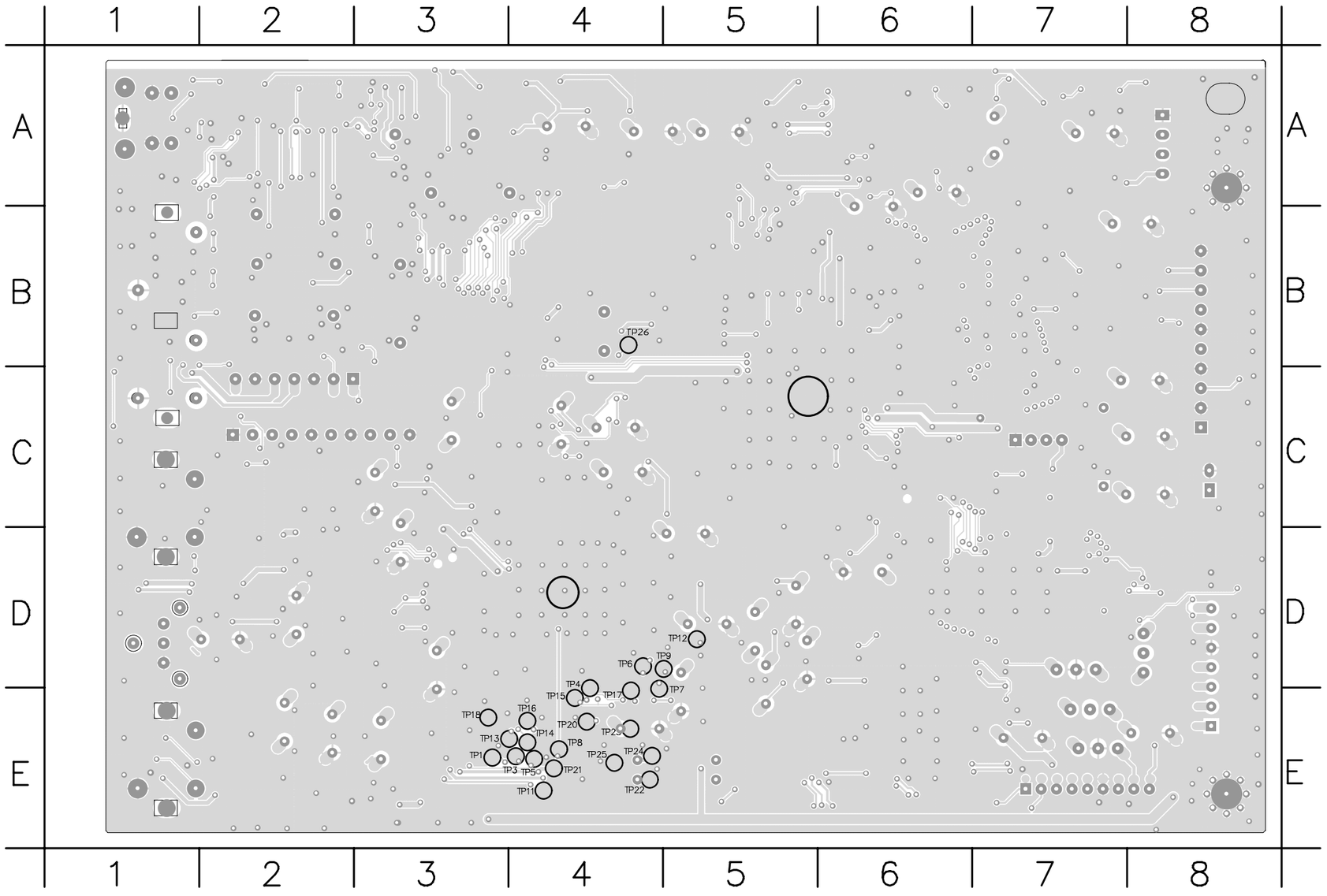
PAINEL MPEG - LAYOUT COMPONENTES

1601	C8	2603	A7	2619	C4	2634	D5	2649	D3	2665	C5	2682	B5	2701	B6	2723	A2	2741	A6	2758	E3	2778	A4	2796	D2	2813	D8	3617	D7
1603	A1	2605	C8	2620	C4	2635	C4	2651	D8	2666	D5	2683	B6	2702	B6	2724	B2	2742	A6	2760	D3	2779	A5	2797	E2	3602	A5	3618	D2
1604	C7	2606	B5	2621	C4	2636	D4	2652	D2	2667	D5	2686	B6	2703	C7	2725	B2	2743	B3	2762	E2	2781	A7	2798	D2	3603	A5	3619	C3
1605	C1	2607	D3	2622	C4	2637	D4	2653	C3	2668	D5	2687	C6	2704	C6	2726	B2	2744	B3	2763	D3	2782	C3	2799	D2	3604	B4	3620	D3
1606	B1	2608	B5	2623	C4	2638	D4	2654	C4	2669	D5	2690	D8	2706	A7	2727	A6	2745	B3	2764	C2	2783	C7	2800	C7	3605	A4	3621	D3
1607	C2	2609	E5	2624	D4	2639	D4	2655	C4	2670	C5	2691	C7	2710	C7	2728	B2	2746	A3	2765	E2	2784	C3	2802	E8	3607	A4	3622	C3
1608	E8	2610	C3	2625	D5	2640	D4	2656	C4	2671	D5	2692	C6	2711	B7	2729	A6	2747	A4	2767	D2	2785	C7	2803	D4	3608	E2	3623	B3
1609	E4	2611	D3	2626	D4	2641	C4	2657	B4	2672	D5	2693	B5	2712	A7	2730	B2	2748	A3	2769	E2	2786	D5	2804	B4	3609	A4	3624	B3
1610	C2	2612	D3	2627	D4	2642	D5	2658	B4	2673	D5	2694	C6	2713	B7	2731	B2	2749	C2	2770	D2	2787	D5	2805	E3	3610	A4	3625	C3
1614	E1	2613	E4	2628	C4	2643	E7	2659	C5	2676	D5	2695	C6	2714	B7	2734	A1	2750	A3	2771	E5	2788	D5	2806	E2	3611	C3	3626	C4
1616	A2	2614	D3	2629	C4	2644	D6	2660	C4	2677	D7	2696	B6	2715	C7	2735	A4	2751	C2	2772	E4	2789	D3	2807	C3	3612	D5	3629	E5
1620	A8	2615	D3	2630	C4	2645	D5	2661	B4	2678	D6	2697	C5	2717	B7	2737	A6	2752	A3	2773	E4	2790	E7	2809	B4	3613	D5	3630	E5
1622	C8	2616	C3	2631	C4	2646	D5	2662	C5	2679	D7	2698	C5	2720	C6	2738	A5	2753	A3	2774	E6	2791	D5	2810	A2	3614	C3	3631	E7
1712	E7	2617	C3	2632	C4	2647	D5	2663	C5	2680	D6	2699	B5	2721	A2	2739	A6	2754	D2	2775	D7	2793	B7	2811	B5	3615	C3	3632	E7
2601	A4	2618	C4	2633	D5	2648	E8	2664	C5	2681	E7	2700	B6	2722	A2	2740	A6	2755	D2	2776	D6	2795	E2	2812	D6	3616	E7	3633	E6



3634	E6	3708	D2	3802	A4	7601	D8																						
3635	E6	3709	A6	3803	A4	7602	D4																						
3636	E6	3710	D3	3804	B3	7603	D6																						
3637	D5	3711	E3	3805	A3	7605	B4																						
3638	E7	3712	D3	3806	A3	7606	C5																						
3639	E6	3713	E2	3808	D7	7607	D1																						
3640	D3	3714	A7	3809	B4	7609	B7																						
3642	E5	3715	D3	3810	E2	7610	C7																						
3643	E5	3716	D3	3811	B8	7611	D7																						
3644	E5	3717	D3	3812	E5	7612	A5																						
3645	E5	3718	A7	3813	E5	7613	D2																						
3646	E7	3719	D2	3814	D8	7614	C2																						
3647	D7	3720	E2	3815	C8	7615	C2																						
3648	C4	3721	C2	3816	A6	7616	A5																						
3649	C5	3722	D2	3832	A6	7617	A5																						
3650	C3	3723	C2	5602	D8	7618	A4																						
3651	B4	3724	C2	5603	D3	7620	E5																						
3652	C4	3725	E2	5604	E5	7621	E5																						
3653	B4	3726	D8	5605	D5	7622	A3																						
3655	C5	3727	D2	5606	C3	7623	A3																						
3656	C7	3728	D2	5607	E5	7624	B3																						
3657	C7	3729	D2	5608	E5	7625	B3																						
3658	D5	3731	E2	5609	E5	7626	A4																						
3659	C5	3732	A5	5610	B6	7627	A4																						
3660	B5	3733	E3	5613	B6	7628	E2																						
3661	D5	3734	E3	5614	B8	7629	E2																						
3662	D6	3735	E3	5615	B2	7630	E3																						
3663	D7	3736	E3	5616	B2	7631	E3																						
3664	D7	3737	D8	5617	B2	7632	E3																						
3665	D6	3738	D8	5618	A4	7633	A7																						
3666	C2	3739	E8	5619	A6	7634	A7																						
3667	D7	3740	B5	5620	B3	7635	A6																						
3668	D8	3741	D8	5621	A3	7636	A6																						
3669	C6	3742	E3	5622	A3	7637	E7																						
3670	D8	3743	E2	5623	E2	7638	E7																						
3671	B6	3744	A7	5624	D2	7639	E7																						
3672	B7	3746	D7	5625	D5	7640	D7																						
3673	B6	3747	A6	5626	C6	7641	D7																						
3674	B6	3748	A6	5627	B8	7642	D8																						
3675	B7	3749	A6	5628	B4	7643	A2																						
3676	C7	3752	B3	5701	B4	7644	A2																						
3680	D7	3753	B3	6601	A4	TP02	D3																						
3681	B3	3754	B2	6602	A4	TP10	C6																						
3683	A3	3755	B3	6603	A5	TP19	D3																						
3684	B3	3756	A4	6604	C7	TP27	E5																						
3686	B3	3757	A3	6605	C3	TP28	E5																						
3687	A6	3758	C2	6606	B2																								

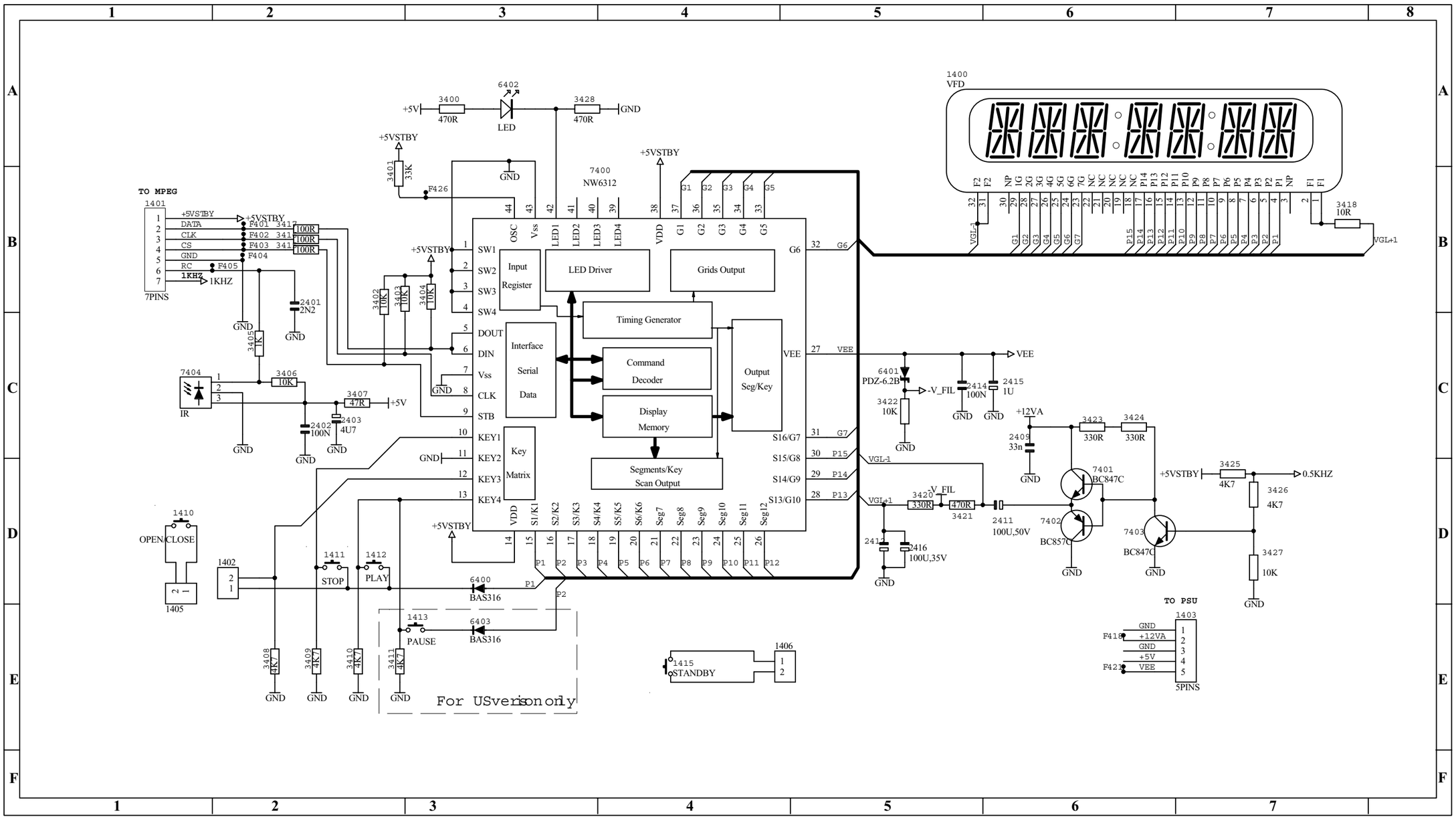
PAINEL MPEG - LAYOUT COBRE



TP01	E3
TP03	E4
TP04	E4
TP05	E4
TP06	D4
TP07	E4
TP08	E4
TP09	D5
TP11	E4
TP12	D5
TP13	E4
TP14	E4
TP15	E4
TP16	E4
TP17	E4
TP18	E3
TP20	E4
TP21	E4
TP22	E4
TP23	E4
TP24	E4
TP25	E4
TP26	B4

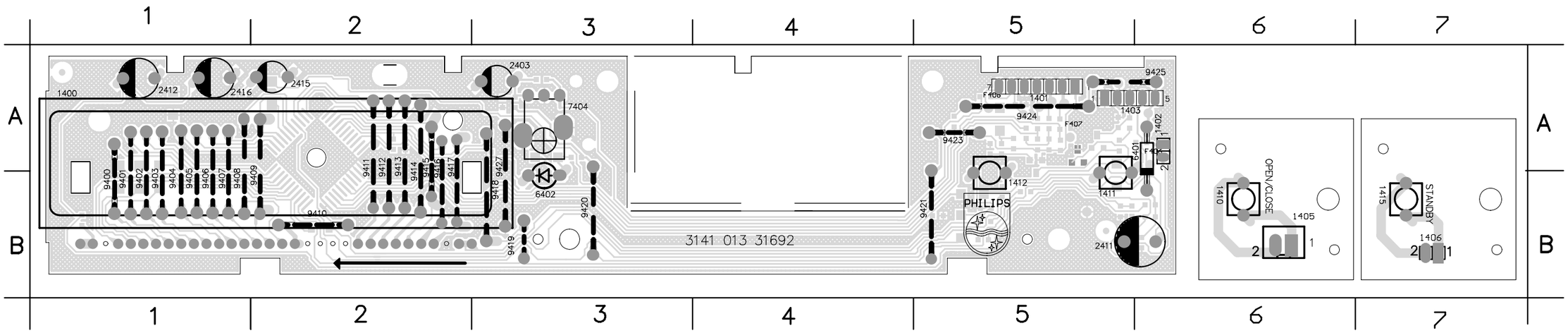
ESQUEMA ELÉTRICO FRONTAL

1400	B5	1412	D2	2412	D5	3404	B3	3415	B2	3424	C6	6403	E3
1401	B1	1413	E2	2414	C5	3405	C2	3416	B2	3425	D7	7400	B3
1402	D2	1415	E4	2415	C6	3406	C2	3417	B2	3426	D7	7401	D6
1403	E7	2401	B2	2416	D5	3407	C2	3418	B8	3427	D7	7402	D6
1405	D1	2402	C2	3400	A3	3408	E2	3420	D5	3428	A3	7403	D6
1406	E4	2403	C2	3401	A2	3409	E2	3421	D5	6400	D3	7404	C1
1410	D1	2409	C6	3402	B2	3410	E2	3422	C5	6401	C5		
1411	D2	2411	D6	3403	B3	3411	E2	3423	C6	6402	A3		



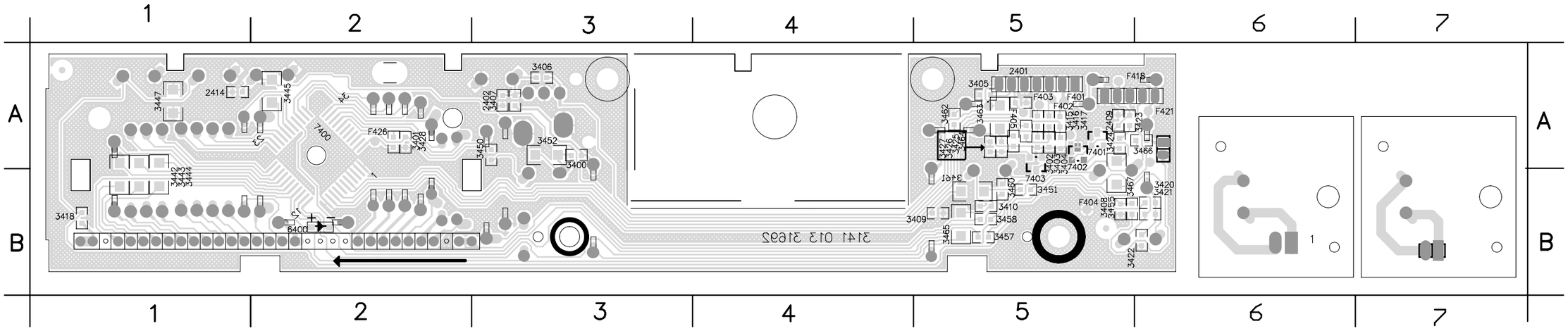
PAINEL FRONTAL
LAYOUT COMPONENTES E COBRE

1400 B1	1410 B6	2412 A1	9400 B1	9406 B1	9409 F4	9412 F4	9416 B2	9419 B3	9423 A5
1401 A5	1411 B5	2415 A2	9401 B1	9407 B1	9410 B2	9413 B2	9416 F5	9419 F5	9424 A5
1402 A6	1412 B5	2416 A1	9402 B1	9407 F4	9410 F4	9413 F5	9417 B2	9420 B3	9425 A5
1403 A5	1415 B7	6401 B6	9403 B1	9408 B1	9411 B2	9414 B2	9417 F5	9420 F5	9427 B3
1405 B6	2403 A3	6402 B3	9404 B1	9408 F4	9411 F4	9414 F3	9418 A3	9421 B5	
1406 B7	2411 B6	7404 A3	9405 B1	9409 B2	9412 B2	9415 A2	9418 G5	9421 F6	



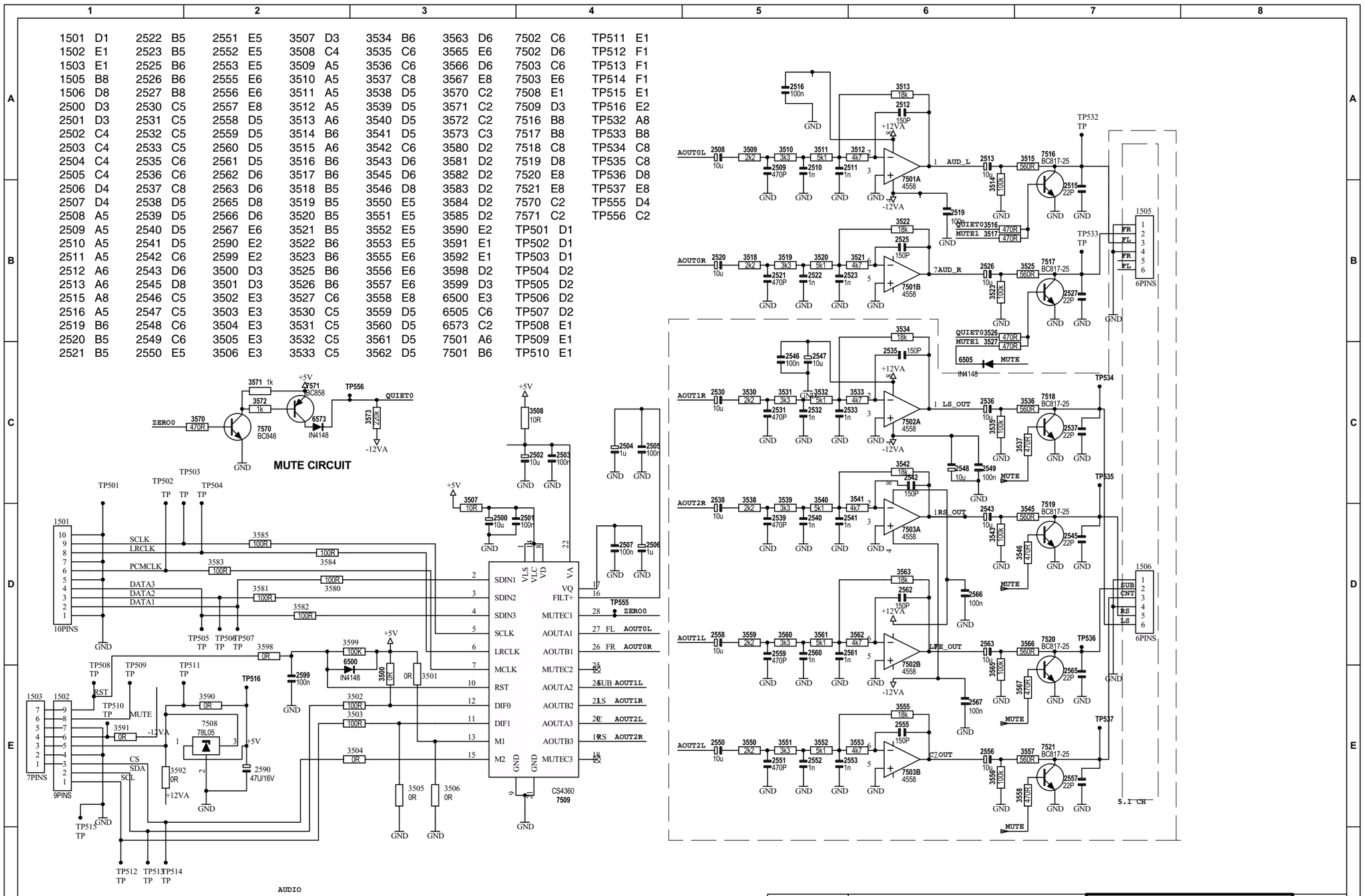
Copper Side

2401 A5	3402 A5	3408 B5	3418 B1	3425 A5	3444 B1	3455 B5	3463 A5	7400 A2	F207 F7	F401 A5	F404 B5	F408 A5
2402 A3	3403 A5	3409 B5	3420 B6	3426 A5	3445 A2	3457 B5	3464 A5	7401 A5	F208 G7	F401 E5	F404 F6	F418 A5
2409 A5	3404 A5	3410 B5	3421 B6	3427 A5	3447 A1	3458 B5	3465 B5	7402 A5	F209 F6	F402 A5	F405 A5	F418 F5
2414 A1	3405 A5	3415 A5	3422 B6	3428 A2	3450 A3	3460 B5	3466 A6	7403 A5	F211 F7	F402 E6	F405 E6	F421 A6
3400 A3	3406 A3	3416 A5	3423 A5	3442 B1	3451 B5	3461 B5	3467 B5	F205 F7	F223 F6	F403 A5	F406 A6	F421 G6
3401 A2	3407 A3	3417 A5	3424 A5	3443 B1	3452 A3	3462 A5	6400 B2	F206 F7	F224 F7	F403 E6	F407 A5	F426 A2



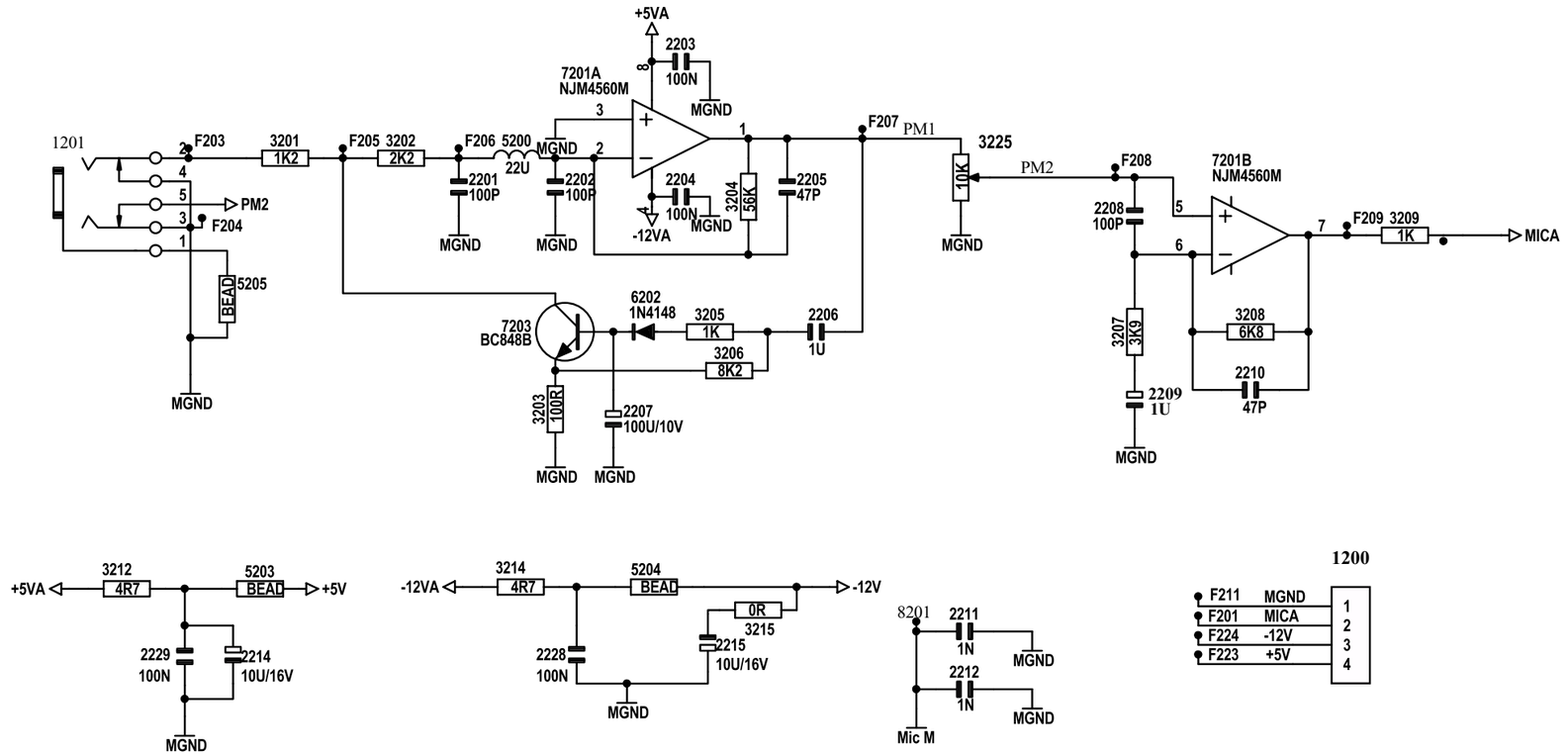
PAINEL ÁUDIO CANAL 5.1

1501	D1	2522	B5	2551	E5	3507	D3	3534	B6	3563	D6	7502	C6	TP511	E1
1502	E1	2523	B5	2552	E5	3508	C4	3535	C6	3565	E6	7502	D6	TP512	F1
1503	E1	2525	B6	2553	E5	3509	A5	3536	C6	3566	D6	7503	C6	TP513	F1
1505	B8	2526	B6	2555	E6	3510	A5	3537	C8	3567	E8	7503	E6	TP514	F1
1506	D8	2527	B8	2556	E6	3511	A5	3538	D5	3570	C2	7508	E1	TP515	E1
2500	D3	2530	C5	2557	E8	3512	A5	3539	D5	3571	C2	7509	D3	TP516	E2
2501	D3	2531	C5	2558	D5	3513	A6	3540	D5	3572	C2	7516	B8	TP532	A8
2502	C4	2532	C5	2559	D5	3514	B6	3541	D5	3573	C3	7517	B8	TP533	B8
2503	C4	2533	C5	2560	D5	3515	A6	3542	C6	3580	D2	7518	C8	TP534	C8
2504	C4	2535	C6	2561	D5	3516	B6	3543	D6	3581	D2	7519	D8	TP535	C8
2505	C4	2536	C6	2562	D6	3517	B6	3545	D6	3582	D2	7520	E8	TP536	D8
2506	D4	2537	C8	2563	D6	3518	B5	3546	D8	3583	D2	7521	E8	TP537	E8
2507	D4	2538	D5	2565	D8	3519	B5	3550	E5	3584	D2	7570	C2	TP555	D4
2508	A5	2539	D5	2566	D6	3520	B5	3551	E5	3585	D2	7571	C2	TP556	C2
2509	A5	2540	D5	2567	E6	3521	B5	3552	E5	3590	E2	TP501	D1		
2510	A5	2541	D5	2590	E2	3522	B6	3553	E5	3591	E1	TP502	D1		
2511	A5	2542	C6	2599	E2	3523	B6	3555	E6	3592	E1	TP503	D1		
2512	A6	2543	D6	3500	D3	3525	B6	3556	E6	3598	D2	TP504	D2		
2513	A6	2545	D8	3501	D3	3526	B6	3557	E6	3599	D3	TP505	D2		
2515	A8	2546	C5	3502	E3	3527	C6	3558	E8	6500	E3	TP506	D2		
2516	A5	2547	C5	3503	E3	3530	C5	3559	D5	6505	C6	TP507	D2		
2519	B6	2548	C6	3504	E3	3531	C5	3560	D5	6573	C2	TP508	E1		
2520	B5	2549	C6	3505	E3	3532	C5	3561	D5	7501	A6	TP509	E1		
2521	B5	2550	E5	3506	E3	3533	C5	3562	D5	7501	B6	TP510	E1		


MUTE CIRCUIT
CS4360
7509
10PINS
9PINS
7PINS
6PINS
5.1 CH
AUDIO
DAC control port mode | 3500 | 3501 | 3502 | 3503 | 3504 | 3505 | 3506
I2C | OPEN | * | 100R | 100R * | OPEN | OPEN
Stand-Alone | 0R | OPEN | OPEN | OPEN | 0R | 0R | 0R
* : To be defined as address
PBAS AV DVD733K
3141 018 0294
BEIJING PHILIPS A/V CORPORATION
2002-03-10

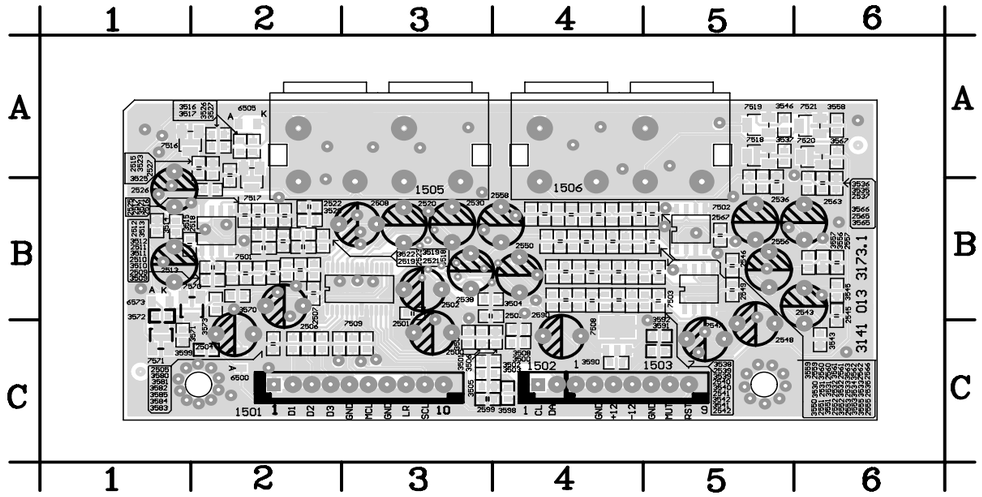
PAINEL MIC

1200 C6	2205 B4	2211 C4	3201 B2	3207 B5	3225 B4	7201 A3	F204 B2	F211 C5
1201 B2	2206 B4	2212 C4	3202 B2	3208 B5	5200 B3	7201 B5	F205 B2	F223 C5
2201 B3	2207 B3	2214 C2	3203 C3	3209 B6	5203 C2	7203 B3	F206 B3	F224 C5
2202 B3	2208 B5	2215 C4	3204 B4	3212 C2	5204 C4	8201 C4	F207 B4	
2203 A3	2209 B5	2228 C3	3205 B3	3214 C3	5205 B2	F201 C5	F208 B5	
2204 B3	2210 B5	2229 C2	3206 B4	3215 C4	6202 B3	F203 B2	F209 B6	



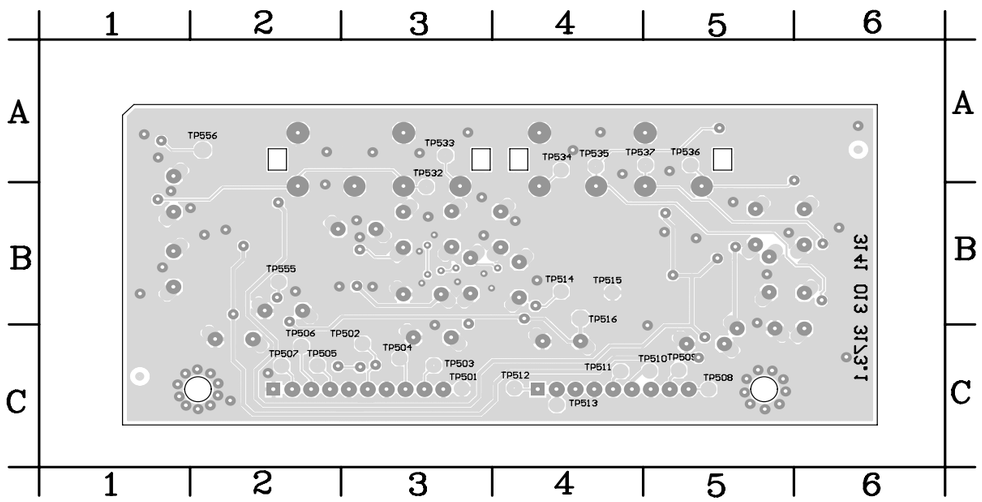
LAYOUT PAINEL CANAL 5.1 - COMPONENTES E COBRE

1501	C2	2511	B2	2511	B2	2530	B3	2547	C5	2563	B6	3509	B2	3525	B2	3542	B4
1503	C4	2512	B2	2512	B2	2531	B4	2548	C5	2565	B6	3510	B2	3526	A2	3543	C6
1505	A3	2513	B1	2513	B1	2532	B4	2549	B5	2566	B5	3511	B2	3527	A2	3545	B6
1506	A5	2515	A2	2515	A2	2533	B4	2550	B4	2567	B5	3512	B2	3530	B4	3546	A5
2500	C3	2516	B2	2516	B2	2535	B5	2551	B4	2590	C4	3513	B2	3531	B4	3550	B4
2501	B3	2517	B2	2517	B2	2536	B5	2552	B4	2599	C3	3514	B1	3532	B4	3551	B4
2502	B3	2518	B1	2518	B1	2537	B5	2553	B4	3500	C4	3515	B1	3533	B4	3552	B4
2503	B3	2519	B2	2519	B2	2538	B3	2555	B5	3501	C3	3516	A2	3534	B4	3553	B4
2504	C2	2520	B3	2520	B3	2539	B4	2556	B5	3502	C3	3517	A2	3535	B5	3555	B5
2505	C2	2521	B2	2521	B2	2540	B4	2557	B6	3503	C3	3518	B2	3536	B5	3556	B6
2506	B2	2522	B2	2522	B2	2541	B4	2558	B4	3504	B3	3519	B2	3537	A5	3557	B6
2507	B2	2523	B2	2523	B2	2542	B5	2559	B4	3505	C3	3520	B2	3538	B4	3558	A6
2508	B3	2525	B2	2525	B2	2543	C6	2560	B4	3506	C4	3521	B2	3539	B4	3559	B4
2509	B2	2526	B1	2526	B1	2545	B6	2561	B4	3507	C3	3522	B2	3540	B4	3560	B4
2510	B2	2527	A2	2527	A2	2546	B5	2562	B4	3508	C4	3523	A2	3541	B5	3561	B4

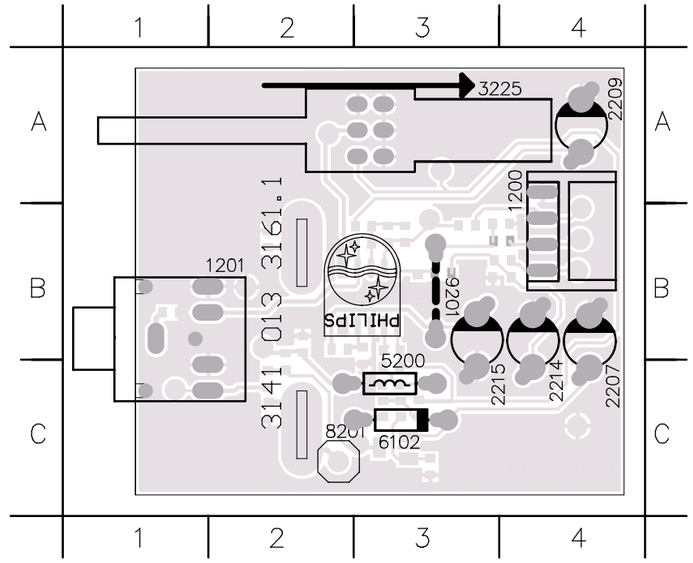


3562	B4																
3563	B4																
3565	B6																
3566	B6																
3567	A6																
3570	B2																
3571	C1																
3572	B1																
3573	B2																
3580	C2																
3581	C2																
3582	C2																
3583	C3																
3584	C3																
3585	C2																
3590	C4																
3591	C5																
3592	C5																
3598	C4																
3599	C2																
6500	C2																
6505	A2																
6573	B1																
7501	B2																
7502	B5																
7503	B5																
7508	C4																
7509	B3																
7516	A2																
7517	A2																
7518	A5																
7519	A5																
7520	A6																
7521	A6																
7570	B2																
7571	C1																

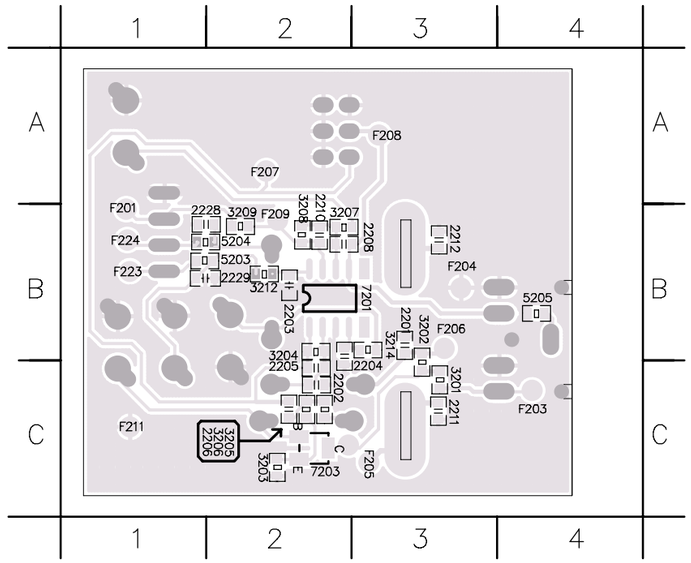
TP501	C3	TP504	C3	TP507	C2	TP510	C5	TP513	C4	TP516	B4	TP534	A4	TP537	A5		
TP502	C3	TP505	C2	TP508	C5	TP511	C4	TP514	B4	TP532	B3	TP535	A4	TP555	B2		
TP503	C3	TP506	C2	TP509	C5	TP512	C4	TP515	B4	TP533	A3	TP536	A5	TP556	A2		



LAYOUT PAINEL MIC - COMPONENTES E COBRE



1200	B4																
1201	B1																
2207	B4																
2209	A4																
2214	B4																
2215	B3																
3225	A3																
5200	C3																
6102	C3																
8201	C2																
9201	B3																



2201	B3																
2202	C2																
2203	B2																
2204	B2																
2204	B2																
2205	C2																
2206	C2																
2208	B2																
2210	B2																
2211	C3																
2212	B3																
2212	B3																
2228	B1																
2229	B1																
3201	C3																
3202	C3																
3203	C2																
3204	B2																
3204	B2																
3205	C2																
3206	C2																
3207	B2																
3208	B2																
3209	B2																
3212	B2																
3212	B2																
3214	B3																
5203	B1																
5204	B1																
5205	B4																
7201	B2																
7203	C2																
7203	C2																
F201	B1																
F203	C4																
F204	B3																
F205	C2																
F206	B3																
F207	A2																
F207	A2																
F208	A3																
F209	B2																
F211	C1																
F223	B1																
F224	B1																

ANOTAÇÕES:

ANOTAÇÕES:

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
308		4806 320 17048	CABO AV 1M5 AM/VM/BC
310		3141 017 90180	CONTROLE REMOTO RC2K12
DIVERSOS			
200		3141 017 78761	GABINETE FRONTAL PLASTICO
204		3141 017 78641	PORTA CD
206		3141 017 78661	BOTAO VOLUME
212		3141 017 78680	TAMPA SUPERIOR
214		4806 500 17024	PARAF TORX 3X10
216		4822 502 30735	PARAFUSO 3X6 TORX
226		4806 500 17027	PARAFUSO M3X6 TORX
238		4822 532 60948	TRAVA DO CABO DE REDE
242		3141 017 78700	LENTE
246		4806 459 17471	LOGOTIPO PHILIPS
248		3141 017 78710	TECLA OPEN-CLOSE
250		3141 017 77140	TECLA STANDBY ON/OFF
254		3141 017 78720	LENTE DO MECANISMO
262		3139 240 40041	ESPACADOR 12.7MM
268		3139 241 21261	SUPORTE DE AÇO
308		4806 320 17048	CABO AV 1M5 AM/VM/BC
310		3141 017 90180	CONTROLE REMOTO RC2K12
1001		3122 429 00121	FONTE PSU VFM2003
1001		3139 248 71721	FONTE PSU CHEETAH4 WR
1002		3141 018 04140	PAINEL MPEG SD5.4 MONO
1004		3141 018 03950	PAINEL ELÉTRICO FRONTAL
1005		3141 018 03810	MECANISMO DVD LOADER A97SL
1006		3141 018 04161	PAINEL MIC
1007		3141 018 04020	PAINEL DECOD 5.1
5001	⚠	4806 321 17127	CABO DE REDE
8002		3141 010 21721	CABO FFC 09PH/09PH 80
8003		3141 010 21711	CABO 10EH/8/4EH 190
8005		3141 010 21671	CABO 07EH/07EH 150
8006		3141 010 21681	CABO 10EH/10EH 160
8007		3141 010 21370	CABO 04EH/04EH 140
PAINEL ELÉTRICO SD5.4			
1601		4822 267 10557	CONECTOR 10P M 2.50
1607		4822 267 10557	CONECTOR 10P M 2.50
1622		2412 020 00724	CONECTOR CI 2P M 2.50 EH B
1712		2422 025 10769	CONECTOR 9P
2601		4806 122 37302	CAPACITOR CER SMD 1µF 10V
2603		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2605		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2606		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2607		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2608		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2609		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2610		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2611		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2612		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2613		4822 124 40207	CAPACITOR ELCO 100µF 25V
2614		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2615		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2616		4806 122 37330	CAPACITOR CER SMD 27PF 50V
2617		4806 122 37400	CAPACITOR CER SMD 15nF 50V
2618		4806 122 37336	CAPACITOR CER SMD 10PF10%NP0 50V
2619		4822 126 14315	CAPACITOR CER SMD 390pF 5% 50V
2620		4822 126 14315	CAPACITOR CER SMD 390pF 5% 50V
2621		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2622		4806 122 37301	CAPACITOR CER SMD 470pF 5% 50V
2623		4822 126 14549	CAPACITOR CER SMD 33nF 16V
2624		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2625		4822 124 81286	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 16V
2626		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2627		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2628		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2629		4822 124 81286	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 16V

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
2630		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2631		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2632		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2633		4822 124 81286	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 16V
2634		4822 124 81286	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 16V
2635		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2637		4806 122 37302	CAPACITOR CER SMD 1µF 10V
2638		4806 122 37302	CAPACITOR CER SMD 1µF 10V
2639		4806 122 37302	CAPACITOR CER SMD 1µF 10V
2640		4806 122 37302	CAPACITOR CER SMD 1µF 10V
2641		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2642		4806 122 37400	CAPACITOR CER SMD 15nF 50V
2643		4822 122 33753	CAPACITOR CER SMD 150pF 5% 50V
2644		4822 122 33753	CAPACITOR CER SMD 150pF 5% 50V
2645		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2646		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2647		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2648		4822 124 40207	CAPACITOR ELCO 100µF 25V
2649		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2651		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2652		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2653		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2654		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2655		4822 124 81286	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 16V
2656		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2657		4806 122 37330	CAPACITOR CER SMD 27PF 50V
2658		4806 122 37330	CAPACITOR CER SMD 27PF 50V
2659		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2660		4822 124 81286	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 16V
2661		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2662		4806 122 37302	CAPACITOR CER SMD 1µF 10V
2663		3198 016 31020	CAPACITOR CER SMD 1nF 25V
2664		3198 016 31020	CAPACITOR CER SMD 1nF 25V
2665		3198 016 31020	CAPACITOR CER SMD 1nF 25V
2666		5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 2% 63V
2667		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2668		4806 122 37302	CAPACITOR CER SMD 1µF 10V
2669		4806 122 37304	CAPACITOR CER SMD 10nF 10% 50V
2670		4806 122 37304	CAPACITOR CER SMD 10nF 10% 50V
2671		4806 122 37304	CAPACITOR CER SMD 10nF 10% 50V
2672		4806 122 37304	CAPACITOR CER SMD 10nF 10% 50V
2673		4806 122 37304	CAPACITOR CER SMD 10nF 10% 50V
2676		5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 2% 63V
2677		4806 122 37304	CAPACITOR CER SMD 10nF 10% 50V
2678		4806 122 37400	CAPACITOR CER SMD 15nF 50V
2679		4806 122 37309	CAPACITOR cer sdm330pF NP0 50V
2680		4806 122 37309	CAPACITOR cer sdm330pF NP0 50V
2682		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2683		4822 124 81286	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 16V
2686		4806 122 37302	CAPACITOR CER SMD 1µF 10V
2687		4806 122 37302	CAPACITOR CER SMD 1µF 10V
2690		5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 2% 63V
2691		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2692		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2693		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2694		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2695		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2696		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2697		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2698		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2699		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2700		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2701		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2702		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2703		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2704		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2710		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
2711		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2712		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2713		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2714		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2715		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2717		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2720		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2721		4806 111 97169	RESISTOR 10R 5% 0,062W
2722		4806 122 37337	CAPACITOR CER SMD 220pF 5% 50V
2723		5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 2% 63V
2724		4806 111 97169	RESISTOR 10R 5% 0,062W
2725		4806 122 37337	CAPACITOR CER SMD 220pF 5% 50V
2726		5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 2% 63V
2727		3198 017 44740	CAPACITOR CER SMD 470nF 10V
2728		4806 111 97169	RESISTOR 10R 5% 0,062W
2729		4806 122 37304	CAPACITOR CER SMD 10nF 10% 50V
2730		4806 122 37337	CAPACITOR CER SMD 220pF 5% 50V
2731		5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 2% 63V
2734		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2735		4822 124 81286	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 16V
2737		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2738		4806 122 37302	CAPACITOR CER SMD 1µF 10V
2739		4806 122 37302	CAPACITOR CER SMD 1µF 10V
2740		4806 122 37302	CAPACITOR CER SMD 1µF 10V
2741		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2742		4822 124 81286	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 16V
2744		4806 122 37337	CAPACITOR CER SMD 220pF 5% 50V
2745		5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 2% 63V
2747		4806 122 37337	CAPACITOR CER SMD 220pF 5% 50V
2748		5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 2% 63V
2749		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2751		4806 122 37309	CAPACITOR cer sdm330pF NP0 50V
2752		4806 122 37337	CAPACITOR CER SMD 220pF 5% 50V
2753		5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 2% 63V
2754		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2755		4822 124 40248	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 63V
2771		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2772		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2773		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2774		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2775		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2776		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2778		4822 124 40207	CAPACITOR ELCO 100µF 25V
2779		4822 124 40196	CAPACITOR ELCO 220µF 20% 10V
2781		4822 124 40196	CAPACITOR ELCO 220µF 20% 10V
2782		4822 124 40248	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 63V
2783		4822 124 40196	CAPACITOR ELCO 220µF 20% 10V
2784		4822 124 40196	CAPACITOR ELCO 220µF 20% 10V
2785		4822 124 40196	CAPACITOR ELCO 220µF 20% 10V
2786		4822 124 40196	CAPACITOR ELCO 220µF 20% 10V
2787		4822 124 40207	CAPACITOR ELCO 100µF 25V
2788		4822 124 81286	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 16V
2789		4822 124 81286	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 16V
2790		4822 124 40207	CAPACITOR ELCO 100µF 25V
2791		4822 124 81286	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 16V
2793		4822 124 40196	CAPACITOR ELCO 220µF 20% 10V
2800		4822 124 40207	CAPACITOR ELCO 100µF 25V
2802		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2803		5322 122 33861	CAPACITOR CER SMD 120pF10% 50V
2809		4806 122 37336	CAPACITOR CER SMD 10PF10%NP0 50V
2810		4806 122 37302	CAPACITOR CER SMD 1µF 10V
2811		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2812		4822 124 81151	CAPACITOR ELCO 22µF 20% 50V
2813		5322 122 33861	CAPACITOR CER SMD 120pF10% 50V
3602		4806 111 97122	RESISTOR 3,3K 5% 0,062W
3603		4806 111 97110	RESISTOR 1K 5% 0,062W
3604		4822 117 13632	RESISTOR 100K 1% 0,62W
3605		4806 111 97177	RESISTOR 22K 5% 0,062W
3607		4806 111 97176	RESISTOR 220K 1% ERJ3E
3609		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3611		4806 111 97167	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3612		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3614		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3616		4806 111 97167	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3617		4806 111 97167	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3618		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3620		4806 111 97167	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3621		4806 111 97167	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3622		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3623		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3625		4806 111 97180	RESISTOR 27K 5% 0,062W
3626		4822 117 13632	RESISTOR 100K 1% 0,62W
3629		4806 111 97178	RESISTOR 22R 5% 0,062W
3630		4806 111 97178	RESISTOR 22R 5% 0,062W
3631		4822 051 20108	RESISTOR 1R 5% 0,1W
3632		4822 051 20108	RESISTOR 1R 5% 0,1W
3633		4822 051 20108	RESISTOR 1R 5% 0,1W
3634		4822 051 20108	RESISTOR 1R 5% 0,1W
3635		4806 111 97167	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3637		4806 111 97185	RESISTOR 33K 5% 0,062W
3643		4806 111 97272	RESISTOR 330K 5% 0,062W
3644		4806 111 97272	RESISTOR 330K 5% 0,062W
3645		4806 111 97286	RESISTOR SMD 1R 5% 0,062W
3646		4806 111 97167	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3647		4806 111 97167	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3648		4822 117 13632	RESISTOR 100K 1% 0,62W
3650		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3651		4822 117 13632	RESISTOR 100K 1% 0,62W
3652		4806 111 97186	RESISTOR 33R 5% 0,062W
3655		4806 111 97173	RESISTOR 18K 5% 0,062W
3656		4806 111 97192	RESISTOR 4K70 5% 0,062W
3657		4806 111 97192	RESISTOR 4K70 5% 0,062W
3658		4806 111 97129	RESISTOR SMD 4R7
3659		4806 111 97275	RESISTOR SMD 8K2 1% 0.063W
3663		4806 111 97173	RESISTOR 18K 5% 0,062W
3664		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3665		4806 111 97167	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3666		4806 111 97110	RESISTOR 1K 5% 0,062W
3667		4806 111 97108	RESISTOR SMD 15K 5% 0,062W
3668		4806 111 97169	RESISTOR 10R 5% 0,062W
3669		4806 111 97129	RESISTOR SMD 4R7
3670		4806 111 97169	RESISTOR 10R 5% 0,062W
3671		4806 111 97129	RESISTOR SMD 4R7
3672		4806 111 97186	RESISTOR 33R 5% 0,062W
3673		4806 111 97186	RESISTOR 33R 5% 0,062W
3674		4806 111 97186	RESISTOR 33R 5% 0,062W
3675		4806 111 97186	RESISTOR 33R 5% 0,062W
3680		4806 111 97167	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3692		4806 111 97186	RESISTOR 33R 5% 0,062W
3693		4806 111 97186	RESISTOR 33R 5% 0,062W
3694		4806 111 97186	RESISTOR 33R 5% 0,062W
3695		4822 117 13632	RESISTOR 100K 1% 0,62W
3696		4806 111 97186	RESISTOR 33R 5% 0,062W
3703		4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W
3704		4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W
3708		4806 111 97186	RESISTOR 33R 5% 0,062W
3709		4806 111 97167	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3714		4806 111 97110	RESISTOR 1K 5% 0,062W
3718		4806 111 97192	RESISTOR 4K70 5% 0,062W
3726		4806 111 97167	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3727		4806 111 97192	RESISTOR 4K70 5% 0,062W
3732		4806 111 97167	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3733		4822 117 13632	RESISTOR 100K 1% 0,62W
3734		4806 111 97167	RESISTOR 10K 5% 0,062W

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
3735		4806 111 97167	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3736		4822 117 13632	RESISTOR 100K 1% 0,62W
3737		4806 111 97167	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3739		4806 111 97167	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3740		4806 111 97110	RESISTOR 1K 5% 0,062W
3741		4806 111 97167	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3744		4806 111 97192	RESISTOR 4K70 5% 0,062W
3746		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3747		4806 111 97167	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3758		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3760		4806 111 97189	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3761		4806 111 97189	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3768		4806 111 97110	RESISTOR 1K 5% 0,062W
3771		4806 111 97129	RESISTOR SMD 4R7
3801		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3802		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3803		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3804		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3805		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3806		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3808		4806 111 97186	RESISTOR 33R 5% 0,062W
3809		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3810		4806 111 97181	RESISTOR 2K20 5% 0,062W
3814		4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W
3815		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
5602		4822 157 11499	FILTRO L/CBLM11P600SPT
5606		4822 157 11499	FILTRO L/CBLM11P600SPT
5607		4822 157 51462	BOBINA 10µH 10%
5609		4822 157 51462	BOBINA 10µH 10%
5610		4822 157 11499	FILTRO L/CBLM11P600SPT
5613		4822 157 11499	FILTRO L/CBLM11P600SPT
5614		4822 157 11499	FILTRO L/CBLM11P600SPT
5615		3198 018 11880	BOBINA 1µ8H 5%
5616		3198 018 11880	BOBINA 1µ8H 5%
5617		3198 018 11880	BOBINA 1µ8H 5%
5619		4822 157 11499	FILTRO L/CBLM11P600SPT
5620		3198 018 11880	BOBINA 1µ8H 5%
5621		3198 018 11880	BOBINA 1µ8H 5%
5622		3198 018 11880	BOBINA 1µ8H 5%
5625		4822 157 11499	FILTRO L/CBLM11P600SPT
5626		4822 157 11499	FILTRO L/CBLM11P600SPT
5627		4822 157 11499	FILTRO L/CBLM11P600SPT
5701		3141 018 80600	CRISTAL 27MHz
6601		4822 130 11397	DIODO BAS316
6602		4822 130 11397	DIODO BAS316
6603		4822 130 11397	DIODO BAS316
6604		5322 130 30684	DIODO 1N4002RL
6605		4822 130 11397	DIODO BAS316
6606		4822 130 11397	DIODO BAS316
6607		4822 130 11397	DIODO BAS316
6608		4822 130 11397	DIODO BAS316
6609		4822 130 11397	DIODO BAS316
6610		4822 130 11397	DIODO BAS316
6611		4822 130 11397	DIODO BAS316
6612		4822 130 11397	DIODO BAS316
6613		4822 130 11397	DIODO BAS316
6614		4822 130 11397	DIODO BAS316
6615		4822 130 11397	DIODO BAS316
6616		4822 130 11397	DIODO BAS316
6617		4822 130 11397	DIODO BAS316
6620		4822 130 11397	DIODO BAS316
6621		4822 130 11397	DIODO BAS316
6622		4822 130 11397	DIODO BAS316
6623		4822 130 11397	DIODO BAS316
7601		4822 209 17398	CIRC INTGR REG. LD1117DT33
7602		3141 018 51650	CIRC INTGR MT1336E
7603		9322 187 63668	CIRC INTGR BA5954FP

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
7605		5322 209 11517	CIRC INTGR PC74HCU04T
7606		3141 018 51640	CIRC INTGR SM MT1379E
7607		9322 155 28667	CONECTOR CABO ÓTICO GP1FA550TZ
7609		3141 018 51280	CIRC INTGR 48LC4M16A2
7611		3141 017 40991	CIRC INTGR M29W800DT PROG SD542DTS
7612		3141 018 51320	CIRC INTGR CS5333
7616		4822 130 60373	TRANSISTOR BC856B
7617		4822 130 60373	TRANSISTOR BC856B
7618		4822 130 60373	TRANSISTOR BC856B
7620		4822 130 11565	TRANSISTOR 2SB1132
7621		4822 130 11565	TRANSISTOR 2SB1132
7630		3141 018 51690	TRANSISTOR 2SK3018
7631		3141 018 51690	TRANSISTOR 2SK3018
7632		5322 130 60159	TRANSISTOR BC847B
7633		4822 130 60373	TRANSISTOR BC856B
7634		9340 425 30115	TRANSISTOR SMD BC847BPN
7637		5322 130 44593	TRANSISTOR BC369
7637		5322 130 44593	TRANSISTOR BC369
7638		5322 130 44593	TRANSISTOR BC369
7638		5322 130 44593	TRANSISTOR BC369
7639		5322 130 60159	TRANSISTOR BC847B
7640		5322 130 44593	TRANSISTOR BC369
7640		5322 130 44593	TRANSISTOR BC369
7641		5322 130 60159	TRANSISTOR BC847B
7642		5322 130 44593	TRANSISTOR BC369
7642		5322 130 44593	TRANSISTOR BC369

PAINEL ELÉTRICO FRONTAL

1400		3141 010 50321	DISPLAY 20-0707FN
1400		3141 010 50311	DISPLAY HNV-07SS54T
1403		3141 010 21451	CABO FLEX 05EH/05SAN 140
1406		3141 010 21442	CABO 02EH/340
1410		4822 276 13114	CHAVE
1411		4822 276 13114	CHAVE
1412		4822 276 13114	CHAVE
1415		4822 276 13114	CHAVE
2401		4822 126 14238	CAPACITOR CER SMD 2,2nF 50V
2402		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2403		4822 124 40769	CAPACITOR ELCO 4,7µF 20% 50V
2409		4822 126 14549	CAPACITOR CER SMD 33nF 16V
2411		4822 124 40255	CAPACITOR ELCO 100µF 20% 63V
2414		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2415		4806 124 27608	CAPACITOR CER 1µF 20% 50V
2416		3141 018 80820	CAPACITOR 100uF 20% 35V
3400		4806 111 97189	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3401		4806 111 97185	RESISTOR 33K 5% 0,062W
3402		4806 111 97167	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3403		4806 111 97167	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3404		4806 111 97167	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3405		4806 111 97110	RESISTOR 1K 5% 0,062W
3406		4806 111 97167	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3407		4806 111 97191	RESISTOR 47R 5% 0,062W
3408		4806 111 97192	RESISTOR 4K70 5% 0,062W
3409		4806 111 97192	RESISTOR 4K70 5% 0,062W
3410		4806 111 97192	RESISTOR 4K70 5% 0,062W
3415		4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W
3416		4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W
3417		4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W
3418		4806 111 97169	RESISTOR 10R 5% 0,062W
3420		4806 111 97118	RESISTOR 330R 5% 0,062W
3421		4806 111 97189	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3422		4806 111 97167	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3423		4806 111 97118	RESISTOR 330R 5% 0,062W
3424		4806 111 97118	RESISTOR 330R 5% 0,062W
3425		4806 111 97192	RESISTOR 4K70 5% 0,062W
3426		4806 111 97192	RESISTOR 4K70 5% 0,062W
3427		4806 111 97167	RESISTOR 10K 5% 0,062W

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
3428		4806 111 97189	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3442		4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMP
3443		4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMP
3444		4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMP
3445		4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMP
3447		4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMP
3450		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3451		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3452		4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMP
3455		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3457		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3458		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3460		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3461		4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMP
3462		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3463		4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMP
3464		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3465		4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMP
3466		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3467		4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMP
6400		4822 130 11397	DIODO BAS316
6401		4806 130 37051	DIODO ZENER BZX79-C6V2
7400		8241 010 40440	CIRC INTGR PT6312
7401		5322 130 60159	TRANSISTOR BC847B
7402		4822 130 60373	TRANSISTOR BC856B
7403		5322 130 60159	TRANSISTOR BC847B
7404		3141 010 50260	RECEPTOR REMOTO HK361BT-16
PAINEL MIC			
1200		4822 267 10567	CONECTOR 4P
2201		5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 2% 63V
2202		5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 2% 63V
2203		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2204		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2205		4822 126 11785	CAPACITOR CER 47pF 5% 63V
2207		4822 124 21913	CAPACITOR ELCO 1µF 20% 50V
2208		5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 2% 63V
2209		4822 124 21913	CAPACITOR ELCO 1µF 20% 50V
2210		4822 126 11785	CAPACITOR CER 47pF 5% 63V
2211		4806 122 37331	CAPACITOR 1nF 10% 50V
2212		4806 122 37331	CAPACITOR 1nF 10% 50V
2214		4822 124 11947	CAPACITOR ELCO 10µF 16V
2215		4822 124 11947	CAPACITOR ELCO 10µF 16V
2228		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2229		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
3201		4822 117 11817	RESISTOR 1K2 1% 1/16W
3202		4806 111 97181	RESISTOR 2K20 5% 0,062W
3203		4806 111 97192	RESISTOR 4K70 5% 0,062W
3204		4806 111 97130	RESISTOR 56K 5% 0,062W
3205		4806 111 97110	RESISTOR 1K 5% 0,062W
3206		4806 111 97275	RESISTOR SMD 8K2 1% 0.063W
3207		4822 051 30392	RESISTOR 3K9 5% 0.063W
3208		4806 111 97279	RESISTOR 6K8 5% 0,062W
3209		4806 111 97110	RESISTOR 1K 5% 0,062W
3210		4806 111 97196	RESISTOR 680R 5% 0,062W
3212		4806 111 97129	RESISTOR SMD 4R7
3214		4806 111 97129	RESISTOR SMD 4R7
3225		3141 018 80770	RESISTOR VAR LOG 10K
5200		4822 157 11235	BOBINA 22H 5%
6202		4806 130 37078	DIODO 1N4148
7201		4822 209 83357	CIRC INTGR NJM4560M
7203		5322 130 60159	TRANSISTOR BC847B
PAINEL DECOD 5.1			
1501		4822 267 10557	CONECTOR 10P M 2.50
1503		2422 025 11244	CONECTOR CI 7P M 2.50 EH B
2500		4822 124 40248	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 63V

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
2501		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2502		4822 124 40248	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 63V
2503		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2504		4822 124 21913	CAPACITOR ELCO 1µF 20% 50V
2505		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2506		4822 124 21913	CAPACITOR ELCO 1µF 20% 50V
2507		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2508		4822 124 40248	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 63V
2509		4806 122 37301	CAPACITOR CER SMD 470pF 5% 50V
2510		4822 126 13909	CAPACITOR CER SMD 680PF 10% 50V
2511		4806 122 37331	CAPACITOR 1nF 10% 50V
2512		4822 122 33753	CAPACITOR CER SMD 150pF 5% 50V
2513		4822 124 40248	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 63V
2515		4806 122 37373	CAPACITOR CER SMD 22pF 5% 50V
2516		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2519		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2520		4822 124 40248	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 63V
2521		4806 122 37301	CAPACITOR CER SMD 470pF 5% 50V
2522		4822 126 13909	CAPACITOR CER SMD 680PF 10% 50V
2523		4806 122 37331	CAPACITOR 1nF 10% 50V
2525		4822 122 33753	CAPACITOR CER SMD 150pF 5% 50V
2526		4822 124 40248	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 63V
2527		4806 122 37373	CAPACITOR CER SMD 22pF 5% 50V
2530		4822 124 40248	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 63V
2531		4806 122 37301	CAPACITOR CER SMD 470pF 5% 50V
2532		4822 126 13909	CAPACITOR CER SMD 680PF 10% 50V
2533		4806 122 37331	CAPACITOR 1nF 10% 50V
2535		4822 122 33753	CAPACITOR CER SMD 150pF 5% 50V
2536		4822 124 40248	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 63V
2537		4806 122 37373	CAPACITOR CER SMD 22pF 5% 50V
2538		4822 124 40248	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 63V
2539		4806 122 37301	CAPACITOR CER SMD 470pF 5% 50V
2540		4822 126 13909	CAPACITOR CER SMD 680PF 10% 50V
2541		4806 122 37331	CAPACITOR 1nF 10% 50V
2542		4822 122 33753	CAPACITOR CER SMD 150pF 5% 50V
2543		4822 124 40248	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 63V
2545		4806 122 37373	CAPACITOR CER SMD 22pF 5% 50V
2546		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2547		4822 124 40196	CAPACITOR ELCO 220µF 20% 10V
2548		4822 124 40248	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 63V
2549		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2550		4822 124 40248	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 63V
2551		4806 122 37301	CAPACITOR CER SMD 470pF 5% 50V
2552		4822 126 13909	CAPACITOR CER SMD 680PF 10% 50V
2553		4806 122 37331	CAPACITOR 1nF 10% 50V
2555		4822 122 33753	CAPACITOR CER SMD 150pF 5% 50V
2556		4822 124 40248	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 63V
2557		4806 122 37373	CAPACITOR CER SMD 22pF 5% 50V
2558		4822 124 40248	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 63V
2559		4806 122 37301	CAPACITOR CER SMD 470pF 5% 50V
2560		4822 126 13909	CAPACITOR CER SMD 680PF 10% 50V
2561		4806 122 37331	CAPACITOR 1nF 10% 50V
2562		4822 122 33753	CAPACITOR CER SMD 150pF 5% 50V
2563		4822 124 40248	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 63V
2565		4806 122 37373	CAPACITOR CER SMD 22pF 5% 50V
2566		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2567		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2590		4822 124 12233	CAPACITOR ELCO 47µF 2% 25V
3500		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3504		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3505		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3506		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3507		4806 111 97169	RESISTOR 10R 5% 0,062W
3508		4806 111 97169	RESISTOR 10R 5% 0,062W
3509		4806 111 97181	RESISTOR 2K20 5% 0,062W
3510		4806 111 97122	RESISTOR 3,3K 5% 0,062W
3512		4806 111 97192	RESISTOR 4K70 5% 0,062W

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
3513		4806 111 97173	RESISTOR 18K 5% 0,062W
3514		4822 117 13632	RESISTOR 100K 1% 0,62W
3515		4806 111 97277	RESISTOR 560R 5% 0,062W
3516		4806 111 97189	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3517		4806 111 97189	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3518		4806 111 97181	RESISTOR 2K20 5% 0,062W
3519		4806 111 97122	RESISTOR 3,3K 5% 0,062W
3521		4806 111 97192	RESISTOR 4K70 5% 0,062W
3522		4806 111 97173	RESISTOR 18K 5% 0,062W
3523		4822 117 13632	RESISTOR 100K 1% 0,62W
3525		4806 111 97277	RESISTOR 560R 5% 0,062W
3526		4806 111 97189	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3527		4806 111 97189	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3530		4806 111 97181	RESISTOR 2K20 5% 0,062W
3531		4806 111 97122	RESISTOR 3,3K 5% 0,062W
3533		4806 111 97192	RESISTOR 4K70 5% 0,062W
3534		4806 111 97173	RESISTOR 18K 5% 0,062W
3535		4822 117 13632	RESISTOR 100K 1% 0,62W
3536		4806 111 97277	RESISTOR 560R 5% 0,062W
3537		4806 111 97189	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3538		4806 111 97181	RESISTOR 2K20 5% 0,062W
3539		4806 111 97122	RESISTOR 3,3K 5% 0,062W
3541		4806 111 97192	RESISTOR 4K70 5% 0,062W
3542		4806 111 97173	RESISTOR 18K 5% 0,062W
3543		4822 117 13632	RESISTOR 100K 1% 0,62W
3545		4806 111 97277	RESISTOR 560R 5% 0,062W
3546		4806 111 97189	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3550		4806 111 97181	RESISTOR 2K20 5% 0,062W
3551		4806 111 97122	RESISTOR 3,3K 5% 0,062W
3553		4806 111 97192	RESISTOR 4K70 5% 0,062W
3555		4806 111 97173	RESISTOR 18K 5% 0,062W
3556		4822 117 13632	RESISTOR 100K 1% 0,62W
3557		4806 111 97277	RESISTOR 560R 5% 0,062W
3558		4806 111 97189	RESISTOR 470R 5% 0,062W

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
3559		4806 111 97181	RESISTOR 2K20 5% 0,062W
3560		4806 111 97122	RESISTOR 3,3K 5% 0,062W
3562		4806 111 97192	RESISTOR 4K70 5% 0,062W
3563		4806 111 97173	RESISTOR 18K 5% 0,062W
3565		4822 117 13632	RESISTOR 100K 1% 0,62W
3566		4806 111 97277	RESISTOR 560R 5% 0,062W
3567		4806 111 97189	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3570		4806 111 97189	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3571		4806 111 97110	RESISTOR 1K 5% 0,062W
3572		4806 111 97110	RESISTOR 1K 5% 0,062W
3573		4806 111 97176	RESISTOR 220K 1% ERJ3E
3580		4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W
3581		4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W
3582		4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W
3583		4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W
3584		4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W
3585		4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W
3591		4806 111 97266	RESISTOR SMD 100R
3592		4806 111 97266	RESISTOR SMD 100R
3598		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
6505		4822 130 11397	DIODO BAS316
6573		4822 130 11397	DIODO BAS316
7501		4822 209 83357	CIRC INTGR NJM4560M
7502		4822 209 83357	CIRC INTGR NJM4560M
7503		4822 209 83357	CIRC INTGR NJM4560M
7508		3141 018 51580	CIRC INTGR L78L05ACUTR
7509		3141 018 51310	CIRC INTG CS4360
7516		4822 130 42804	TRANSISTOR BC817-25
7517		4822 130 42804	TRANSISTOR BC817-25
7518		4822 130 42804	TRANSISTOR BC817-25
7519		4822 130 42804	TRANSISTOR BC817-25
7520		4822 130 42804	TRANSISTOR BC817-25
7521		4822 130 42804	TRANSISTOR BC817-25
7570		5322 130 60159	TRANSISTOR BC847B
7571		4822 130 60373	TRANSISTOR BC856B